

THEOPHRASTI ERESII
OPERA
QUAE SUPERSUNT OMNIA.

EX RECOGNITIONE

FRIDERICI WIMMER.

TOMUS PRIMUS

HISTORIAM PLANTARUM

CONTINENS.



LIPSIAE
SUMPTIBUS ET TYPIS B. G. TEUBNERI.
MDCCCLIV.

PRAEFATIO.

Omnium Theophrasti de plantarum historia et caussis editionum usque ad annum huius saeculi duodevicesimum fons fuit editio Aldina in folio minori, quae anno **1496** cum Aristotelis operibus prodiit, tomi quarti partem priorem sistens. Eam proxime secuta est Basileensis, quam Oporinus administravit, Basileae **1541** in folio. Tertia, quae Aldina minor vocatur, tomus sextus operum Aristotelis, a Camotio revisa, prodiit **1552** apud Aldi filios forma octava. Secuta est editio Danielis Heinsii Lugduni Batavorum a. **1613** in folio. Bodaeus a Stapel Historiam plantarum cum vasto commentario, figuris xylographicis illustrato, Amstelodami **1644** in folio edidit. Eandem recensione nova edidit Joh. Stackhouse Oxonii **1813** in forma octava. Anno huius saeculi decimo octavo prodiit editio I. G. Schneideri, quae voluminibus quinque comprehensa, primo contextum, altero versionem latinam, tertio et quarto commentarios, quinto praeter varia subsidia critica et commentariola fragmenta et indicem continet. Hanc excepit mea, cuius partem primam, Historiam plantarum continentem, Vratislaviae anno **1842** publicavi, altera, quae Caussas plantarum dabit, prelo iam diu parata, etiamnum redemtorem suum expectat. De his editionibus haec sunt notanda. Basileensis editio Aldinam accurate expressit, si pauca menda typothetarum excipias; ad marginem adnotavit Oporinus scripturas aliquot e versione latina Theodori Gazae sumtas. Aldina minor quoque, quam Camotianam appellamus, ex Aldina est expressa, sed parum nitide; quae discrepant, originem ex eadem Gazae versione ducunt. Editio Heinsii, e Camotiana expressa, multis typothetarum mendis aucta, omnium pessima est: de codicibus a se adhibitis fabulas quasdam narravit, ad contextum restituendum pauca quaedam contulit. Bodaei editio textum Heinsii reddidit, in margine et in Commentariis nonnulla, quae bonae frugis sunt, protulit. Stackhouse, Britanus, scientiae botanicae peritior, quam ser-

monis graeci, contextum ab Heinsio sumtum hic illic ex Aldinae comparatione purgatum suo Marte conformavit mutationibus temerariis et additamentis inutilibus deformatum. Secutus est I. G. Schneider, qui codicum Mediceorum, Vindobonensis ac postea Urbinatis comparatione facta, ac subsidiis omnis generis adhibitis primus effecit ut Theophrastei libri legi ac intelligi possent. Sed quum casu iniquo accidisset ut codicis Urbinatis varietatem post impressa iam quatuor volumina editionis suae acciperet, cuius codicis ope contextus et plenior multo et purior fieret, scripturas eius et correctionem horum librorum ad huius scripturae normam factam tomo quinto proponere sategit. Ita factum est ut editione Schneideri non sine summo incommodo uti possis; omnino vero opera textus Theophrasti emendandi curis Schneideri nondum absoluta esse videbatur. Quod me movit ut anno **1842** novam editionem Historiarum proponerem, qua et contextum quam emendatissimum exhibere et omnem, quem vocant, apparatum criticum accurate et commode exponere conatus sum. Eandem curam etiam Caussis plantarum adhibui, cuius tamen partis publicandae adhuc occasio defuit.

Codices Theophrasti librorum de plantis hi sunt comparati: Urbinas, bibliothecae Vaticanae nr. **61**, membranaceus, in fol. minori, omnium, qui noti sunt, antiquissimus et omnibus bonitate praestans. Medicei duo, qui rarissime discrepantes, unius instar habendi sunt, bibliothecae Laurentianae Florentinae, Plut. **85** cod. **3** et cod. **23**, membranacei in **4**, sequentibus paullo meliores, Urbinate multo inferiores. Vindobonensis, bibliothecae Caes. Vindobonensis, nr. **49**., Historiarum libros I—V et sexti capita duo continens. Inter nostros codices ultimum locum tenet. Parisiensis, bibliothecae Caes. Parisiensis nr. **2069**, chartaceus, cuius scripturas in Historiarum libris comparavi. Praeterea e codice nr. 1823 bibliothecae Caes. Parisiensis transscriptum accepi Excerptum e libris Theophrasteis, quod ex antiquo et bono codice profectum multae scripturae optimae, quas vel solum vel cum Urbinate praebet, ostendunt. His codicibus omnibus longe fuere inferiores ei, quibus usi sunt Theodorus Gaza, cuius versio latina impressa est Tarvisii per Bartholomeum Confalonerium de Saladio anno **1483**, et Aldus Manutius in editione principe graeca. Praeterea et Gazam codicem suum non presse secutum esse luculentis argumentis constat et in scriptura Aldinae vestigia clara deprehenduntur criticae artis quamquam lenissime adhibitae.

Haud ingratum mihi accidit, quod iussus bibliothecae Teubnerianae libros Theophrasti de plantis inserere, haec mihi occasio oblata est, novam horum librorum recensionem, qualem meis qualibuscunque studiis effeci, cum viris doctis communicandi. Qua recensione quum scriptura quam maxime vera et polita praestanda esset, duplex mihi fuit officium, alterum ut eam quam maxime e codice Urbinate, optimo eius teste, exprimerem, alterum ut corruptelas mendaque quibus nec ille codex optimus vacat, si fieri posset tollerem. Libertate coniecturis loca depravata emendandi haud maiori usus sum quam Schneider, etsi saepius etiam hoc mihi subeundum fuit periculum. Saepe voluntatem coercere debui neque relinquere loco suo verba corrupta dubitavi, ne nimium a traditis literis et codicum auctoritate recedere videremur.

Quum autem id cavendum esset, ne qui hac nostra editione uterentur, ea pro Theophrasteis sumerent, quae nobis Theophrastea esse visa sunt, adieci huic praefationi conspectum lectionum variarum. Quo conspectu proposui omnes scripturas, quibus potissimum recensio nostra a recensione Schneideri et a scriptura Aldinae discrepat, ita ut ex eo et pleraeque lectiones Urbinatis et omnes emendationes meae cognosci possint, omisi vero eas omnes quarum caussae ex editione Schneideri atque e contextu eo quem Aldina praebet sine negotio repetantur.

Praeterea adjeci indicem locupletissimum, quo et vocabula quibus Theophrastus usus est et eius graecitas compareant et res ab eo tractatae et nomina facile inveniantur. Divisionem capitum et paragraphorum eam, quam Schneider fecit, retinui, quamvis non ubique commoda sit, capitum numerum e veteribus editionibus in margine adnotavi. Uncis rotundis seclusi ea verba, quae spuria esse viderentur: quadratis ea quae sententiae complendae caussa aut a Schneidero aut a me de coniectura adiecta sunt.

Signis usus sum in Conspectu scripturae his: U: codex Urbinas; M: codices Medicei; V: codex Vindobonensis; P: codex Parisiensis 2069; P2: codex Parisiensis 1823; A: editio Aldina princeps.; Codd.: codices manuscripti omnes; Libri: codices manuscripti et editio princeps; Edd.: editiones Heinsii, Bodaei, Stackhousii et Schneideri. Schn. syll. significat Syllabum emendationum partim ex Urbinate haustarum, partim ex ingenio factarum, quem Schneider tomo editionis suae quinto proposuit.

Scribebam Vratislaviae, d. IV. Martii 1854. **Frid. Wimmer.**

CONSPECTUS SCRIPTURAE.

Hist. Lib. I. Cap. I. 1. τὰ ποῖα U; τὸ π. A. || 3. ὅμοιόν ὂν; ὂν addidi in libris omissum. || βλάστησις Codd.; γένεσις A. || 5. δ' οἷον U; δὲ ἴδιον A. || ἁπλῶς — ἀφομοιοῖ U; nihil mutavi nisi τῷ γ' in τῷ γ'. || 6. διωρίσθω U; διαιρείσθω A. || 8. τῆς δ'; δ' adjeci. || 9. ἁπάντων τούτων; codd. post ἁπάντων A. post τούτων adjiciunt τε. || τὴν τροφὴν Libri. || ἐφ' ἓν U solus, ceteri ὑφ' ἕν. Paullo mox ἐφ' ἓν correxi. || 10. καὶ ὅσα. Videtur οἷον ὅσα scribendum esse. — Cap. II. 1. ξύλον, ὅσα conj.; ξύλα ἢ ὅσα A. || 3. γνωριμωτέρων U; γνωρίμων A. || 5. ἕν τι U; εἴ τι MP; ἔτι A. || ἄλλα δ' ἤδη cum U scripsi, ubi inter εἴδη et ἤδη scriptura ambigit; εἴδη habet A. || 6. ἔτι δὲ conj.; ἔχον A. || οἷ δ' ἐντεριώνην ... καρδίαν omissa in celeris praebuit U. — Cap. III. 1. σαφεστέραν conj.; σαφέστερον A. || θάμνος — πήγανον scripsi e conj. U habet haec: φρύγανον δὲ τὸ ἀπὸ ῥίζης καὶ πολυστέλεχες καὶ πολύκλαδον οἷον καὶ γάμβρη καὶ πήγανον· θάμνος δὲ ἀπὸ ῥίζης πολύκλαδον οἷον βάτος παλίουρος· πόα. || 3. ἐλάας corr. cum Sch. ἐλαίας scribente; ἐλάτας U. A. || 4. διαιρετέον εἶναι correxi; διαιρεῖν ἔνια U A. || καὶ ὀλιγοχρονιότητι omissa in U A adjeci cum Sch. e versione Gazae. || 5. λέγομεν U; ἐλέγομεν A. || καὶ ἄγριον conj.; καὶ om. A. || 6. τοιαῦτα διαιρετέον conj.; τοῖς αὐτοῖς αἱρετέον A. — Cap. IV. 2. καὶ τὰς κατὰ τοὺς τόπους corr.; καὶ πάσας τοῖς τόποις A. Edd. || οὐδ' ὅλως conj.; ἐν τούτοις A. Edd. || 3. μυρίκην U; μυρίνην A. — Cap. V. 1. ἔστι δὲ U; ἔτι δὲ M P A. || 2. ῥηξίφλοια dedi e conj. Stackh.; ῥιζίφλοια fere U et P.; ῥιζόφλοια A. || ἀνδράχλη corr.; ἀνδράχνη Libri. || 3. ῥάμνου conj.; σάμνου P2; βαλάνου A Edd. || τὰ γὰρ P; μὲν interserunt A Edd. || ὁμωνύμων corr.; ὁμοίως A Edd. || μύκητος. Videtur mihi ἀννήτου scribendum esse. || 4. πυκνότης assumsi e marg. P. Praeterea μαλακότης om. MA. sed habet U. || σχίζεται conj.; σχισθέντα Libri. || 5. εὔθραυστα marg. P; ἄθραυστα UPA; θραυστὰ Sch. — Cap. VI. 1. αὕτη de conj. Sch.; αὐτὴ UA; αὐτῇ MV. || 2. αὗται A Edd.; αὐτοὶ UV. || τῆς ἐβένου corr.; δὴ πᾶσαι A Edd. || 5. κεραύνιον conj.; γεράνειον Sch. de conj.; κράνιον Libri. || καθάπερ εἰκαζούσαις His verbis, quae corrupta sunt, substituendum esse videtur γένος σιτῶδες || 8. ἀλλ' ἀλλοῖον ἔχουσι de corr. Stackh.; ἀλλὰ λεῖον ἔχοντες MPV; ἀλλοῖον praebet marg. P. || ἀεὶ καὶ conj.; καὶ ἀεὶ A Edd. || 9. ἐγγειοτόκα λέγοντες corr.; εντεοσ

οισαλεγοντες U; ἐν τε ὅστοις ἀλέγοντες A Edd. || ἐπὶ — ἐστιν verba corrupta. || 10. καὶ αὐταί. A addit καὶ αὐτῶν || διαβῆναι corr.; διαθεῖναι libri; διϊέναι Edd. || 11. κρόκος καὶ A Edd.; καὶ omittunt Codd. || στρέφοντες τὰς βώλους conj. Coraës; στέφοντες βωμοὺς Libri. — Cap. VII. 1. ταῦτα μεγάλα A. H.; cum Sch. ταῦτα seclusi. Mihi καὶ scribendum esse videtur. || αἱ αὐξήσεις. αἱ adjeci cum Sch. || ὁπουοῦν, Videtur cum Gaza εἰς ὁποσονοῦν scribendum esse. || καθάπερ—τινος. Haec verba ut e margine illata seclusi. || 2. ταῖς ῥίζαις de conj.; τοῖς φυτοῖς A Edd. || 3. ἴριδος U; ἴριος A Edd. || εἴ τι corr.; εἴ τις A Edd.. — Cap. VIII. 1. ἐπὶ τῶν de conj. Coraës; ἡ τῶν UM; ἧττον in litura P; ἐκ τῶν marg. P; ἧττον A. || ἐπὶ τῶν corr.; εἴ τι ἐπὶ τῶν A Edd. || 3. ταξιόζωτα corr.; ἀξιολογώτατα A Edd. || ἰσχυρὸν Codd.; ἰσχυρότατον A Edd. || 4. ὅταν ἢ μὴ λυθῇ καὶ ἐκβιάζηται ἢ καὶ ἀποκοπῇ καὶ οἷον ἐπικαυθεὶς πηρωθῇ de conj.; ἢ οταν ἡ μ. λ. κ. ἐ. καὶ ἡ ἀποκοπὴ κ. ὁ. ἐ. πυρωθῇ U. || 5. μήπω — προςηυξῆσθαι U, sed habet προςκυξῆσθαι correctum; μήτ᾽ ἀνὰ μέσον προςκυξεῖσθαι MA. || πάντως — γίνεται conj.; π. δ᾽ ὁ π. τ. γ. — ἀπογηράσκων τῶν παχυτέρων γίνεται A.; παχύτερον dat U., παχύτερος M. || 6. φοῖνιξ δὲ παραβλαστητικόν Haec verba seclusi quidem, forsan autem scribendum γίνεται δὲ παραβλαστητικοῖς. || οὐλότητας corr.; κοιλότητας A Edd. — Cap. IX. 1. ὡς εἰς U; ὡς om. A Edd. || μάλιστ᾽ ἢ μόνον corr.; μάλιστα μόνα A. || ἀφιῇ corr.; ἀφίῃ P2; ἀφειη Libri. || 3. πίτυς ἀγρία Sch. de conj. Vocem ἀγρία post πρῖνος ponunt UPA. || ἀνδράχλη conj.; ἀνδράχνη P2 A. κόμαρος conj. Bod. Stackh.; σίναρος Codd.; οἴναρος A. || 6. πρωιβλαστεῖ U; πρωῒ βλαστάνει A Edd.; πρόβλαστεῖ P2. || 7. αὔανσις conj. Sch. in syll.; ἄανσις U; ἄνθησις A Edd.; βλάστησις Sch. ed. — Cap. X. 1. λεύκης — κρότωνος. Scribendum esse videtur λεύκης καὶ τοῦ κικίου τοῦ καὶ καλουμένου κρότωνος. || 2. ἧττον — κιττοῦ. Forsitan scribendum ἧττον λεῖα ἐνίοτε καὶ τὰ ὕπτια. || 3. δι᾽ ὧν U sine apostropho; διϊὼν A. || 4. ἀκανθόφυλλα corr.; σπανόφυλλα Libri; ἀνόφυλλα P2. || 5. οὗ ἐν conj.; ὅθεν A Edd. || ταῦτα μὲν ἄσχιστα U; τὰ μὲν εὔσχιστα A Edd.; τὰ μὲν σχιστά Sch. || τὰ δὲ σχιστά adjeci de corr. || 6. τὰ τῶν ἄλλων Rectius scriberes τινων ἄλλων. || ἀκανώδῶν corr.; ἀκανθωδῶν A Edd.; ἀκανθῶν P2. || 7. ἐπὶ corr.; ἡ A Edd. || 8. τὰ πολύφυλλα ταξίφυλλα corr.; τὰ πλατύφυλλα ταξίφυλλα UVP; τ. πλατ. τὰ ξίφυλλα M.; τὰ πλατ. τὰ ὀξύφυλλα A. || τῶν ἄλλων ἦν. Nescio an horum verborum loco reponendum sit τῶν ποιωδῶν. || εἰ δὴ corr.; εἴδη Libri. || 10. τὰ δ᾽ ἐκ σαρκός omissa in Libris adjecit marg. Basil.

|| ἄρων corr.; αἰρῶν UP2A; ἀνθῶν Sch. || ἐξ ἰνὸς δὲ P2; ἐξ ὑγροῦ δὲ A Edd. o. — Cap. XI. 1. ἐκλιπόντων UP2; ἐκλειπόντων A Edd. || 2. μηκωνικά· τὸ γὰρ corr.; μήκωνι· κατὰ γὰρ Libri. || μάραθον U; μάραθρον A Edd. || 3. ἢ κελύφεσιν conj. Sch.; ἡ δὲ κύμασιν U; ἢ δέρμασιν A. || ἐμπύρηνα μόνον ἢ πυρηνώδη γε conj. Sch.; ultima tria verba habet P quoque; ἐν πυρῆνι μόνον ἢ πυρηνώδει γε A. || κνηκώδη corr.; κνηκώδη U; κνικώδη A Edd. || 4. στοιχηδὸν corr.; σχεδὸν A Edd. || ὥς περσικῆς μηλέας U; ὥςπερ συκῆς μηλέας Edd.; ὥς περ σύκης μηλέας A. || 5. τὸ corr.; τῷ A Edd. || ῥάξ conj. Sch.; σάρξ UMA. || 6. πᾶσαι U; πᾶσι A Edd. — Cap. XII. 2. οὐδὲ σαφὴς U; οὐδ' ἐπαφὴς A Edd. || γὰρ μᾶλλον conj.; διὸ μ. A. || 3. καὶ τῶν φ. U; τῶν om. A Edd. || μᾶλλον ἢ om. Codd., habent A Edd. Scribendum esse censeo: εὐοσμότερα τὰ ἄνθη ἢ τὰ φύλλα. || ἰδιώτατον U; ἰδιαίτατον A Edd. — Cap. XIII. 2. λειρίου conj. Sch.; χειρίου Libri. || 3. ἀποπίπτοντα U; διαπίπτοντα A Edd. || τῶν.. Lacunam indicavi. An αὐτῶν scribendum? || τινὰ conj. Sch.; τάχα A Edd. || ὁ ἄκανος corr.; ὁ ἄκαρος UV; ὁ ἄκορος A; ἡ ἄκορνα cum Sprengelio Sch. || κνῆκος corr.; κνήκος U; κνίκος A Edd. || ἀκανώδη corr.; ἀνθώδη A Edd. || ὅ τε σίκυος corr.; ὅπερ σίκυος Codd.; ὁ περσίκυος A. || καρπῶν conj. Stackh.; ἄκρων A.; καρπῶν τῶν ἄκρων Sch. || 4. ἄγονα corr.; ἁπλᾶ P2 A Edd. || ἐκ μέσου, ταῦτ' εἶναι UMPP2; ἐκ μέσου τοῦ εἶναι A. || ἀδυνατεῖ conj. Sch.; ἀδύνατον εἰ Libri. || μέχρι Codd.; μὴ μέχρι A; μὴν μέχρι Sch. || 5. κύτινος de conj. Scaligeri Edd.; κότινος Libri. Vitium in verbis ἕτεροι—μικρὸν sedet. || τῷ γένει τοιαῦτα UM; τ. γ. τοιαύτην PA; ὁμογενῆ τοιαύτην Sch. — Cap. XIV. 1. Vide ne scribendum sit τὰ τοιαῦτα πάντα· ἐκ δὲ τῶν νέων ἐὰν ἄρα τι συμβῇ κυῆσαι καὶ ἀνθῆσαι· γίνεται γὰρ καὶ τοῦτ' ἐνίοις.. || δύναται P2; δύνανται A Edd. || 2. ταύτῃ τε καὶ ἐκ conj.; ταύτης μὲν ἐκ Libri. || τὴν κερωνίαν conj.; τῆς κερωνίας U et anteposito καὶ A. || 3. καί πως τά γε τοιαῦτα conj. Sch.; καὶ πῶν τά γε ταῦτα U; καὶ τά γε τοιαῦτα A Edd.

Hist. Lib. II. Cap. I. 1. ἢ δὴ πρ. P; ἤδη πρ. U.; ἤδη πρ. MV; ἢ πρ. A. || 2. ἀπὸ τοῦ U; τοῦ om. A Edd. || ἄπιος καὶ U; καὶ om. A Edd. || εἶναι UP2; om. A Edd. || 4. καὶ χαρ. UP2.; καὶ ἀπὸ χαρ. A Edd. — Cap. II. 1. ἢ ῥίζης U; καὶ ῥίζης A Edd. || δακρύου UP2; δακρύων A Edd. || καὶ ἐπὶ conj.; καὶ ἀπὸ P2 A Edd. || ἰδίως —φύεσθαι U; καὶ φύεσθαι A; τὸ φύεσθαι MPV. Forsan scribendum ἰδίως δὲ ἀπὸ ῥίζης ἐκφύεται. || 3. παραγίνεται conj.; φησίν ἐστιν U M1 V; φασίν ἐστιν M2; ὥς φασίν ἐστιν A Edd. || καὶ φοῖνιξ P2; καὶ om. A Edd. || ὥς φασι —μωλύειν. Conjicio locum sic restituendum esse

πλὴν εἰ ἄρα ἐν Βαβυλῶνι καὶ ἀπὸ τῶν ῥάβδων φασί τινες μοσχεύειν. || ἐπὶ τῆς ὀρ. conj.; τὸ τῆς ὀρ. Libri. Vide ne scribendum sit οἷον αἱ καλούμεναι δρυῖται. || 4. ἢ ἐρινεός. Fortassis ἢ est delendum. || 5. φύονται corr.; φυτεύονται A; φύεται Sch. || τῷ σκληρὰ U; τῷ σκληρῷ MA. || 6. εἰ δὴ χείρω U; εἰ δ' ἡ χείω MV; εἰ δ' ἠχείρων A. || 8. παρ' ἡμῶν Codd.; παρ' ἡμῖν A Edd. || τόπῳ conj. Coraes; οὕτω UA; οὗτος corr.; αὐτὸς A Edd. || 9. τῇ τροφῇ corr.; τὴν τροφὴν Libri. || οἷς U; οἷον A Edd. || ἀπαγριοῦται οἷον conj.; καὶ ἀπορῇ τε UV; καὶ ἀπορῇ τὰ M; καὶ ἀπορρεῖ τὰ A. || ἤδη δέ τινες P2; πλὴν ἐκεῖνο δέ τινες A Edd. || ἀναφῦναι UMP2; ἀναφυῆναι A. || καὶ ἐπὶ U P2; καί πως A. || 10. ψυχρὸν UP; ψυχρῷ MV; ψυχρὰ A Edd. || 11. ὥστ' ἐὰν U; ὥστε ἂν A. || περικοπεὶς conj.; περισκοπτεῖς U; περικόπτης A. — Cap. III. 1. δ' οὖν U; δὲ καὶ A Edd. || μεταβάλλειν U; om. A Edd. || 2. ὑπολαμβάνουσιν U; λαμβάνουσιν A Edd. || οὐ μὴν ἀλλ' εἴπερ συμβαίνει U; ἀλλ' εἴπερ ἐν τῷ παντί A. || 3. καρπὸν UP; καρπῶν ὢ M; καρπὸν ὧν A. || ἐρνῶν conj. Sch.; ἔργων P2A; κλάδων marg. U. || ἐοικότας corr.; οἰκειοῦται Codd.; οἰκείως A; οἰκείους Stackh. Sch. — Cap. IV. 2. ἀτεράμονα corr.; ἀτέραμνα A Edd. || 3. κατά τινα Edd.; τινα κατὰ Libri. Scribendum est δέ τι κατὰ || 4. ὥςπερ ὁ U; καὶ interserunt A Edd. || αὐτομάτην Codd.; αὐτομάτως A Edd. — Cap. V. 1. τὰ δὲ corr.; τά τε A Edd. || ὡς κάλλιστα conj.; ὡς τὰ χίστα U; ὡς τάχιστα MVA. || 2. ἢ κενώματος conj.; ἢ μὲν σώματος UM; μὲν σώματος PA; μὲν χώματος Edd. || εὐδιόδου corr.; ἢ καὶ τόπου A Edd. || 3. πρόςβορρα U; πρὸς βορρᾶν A Edd. || 4. τῆς — φυτεύειν conj.; ἢ τῆς ἐλαίας σχ. τό τε ξ. κ. κ. λ. ἐμβάλλοντα φ. MVP; . . . ξύλον κάτωθεν ἐμβάλλοντα φυτεύειν. U adscripto κλιθον in margine; verba σχίσαντα — φυτεύειν om. A. Vitium adhuc latet in voce ἐλάας. || δὲ ἐλάας MVP; δὲ καὶ τῆς ἐλαίας U. || ἄμμον P2; ἄμμου Libri ceteri. || 5. ἀρτιτελῆ corr.; ἄρτιτεων U; ἄρτι τέων MV; ἄρτι τεῶν P2; ἄρτιον A Edd. || 6. ἐλάαν corr. cum Bod. et Stackh.; ῥοιὰν A. — Cap. VI. 1. δύο κάτω καὶ δύο ἄνωθεν U; δ. κ. κ. δ. ἄνω A; δ. κάτωθεν κ. δ. ἄνωθεν P2. || Pro ἐπιδοῦντες videtur ἐπιτιθέντες scribendum esse. || οὐκ corr.; οὔτ' P2 A Edd. || 2. τούτου corr.; τοῦτο A Edd. || δ' ἔνυγρον conj.; τὸν ὑγρὸν Codd.; τὸ ὑγρὸν A Edd. || ἁλμώδη corr.; ἀμμώδη P2A; ἀμμώδη καὶ ἁλμώδη auctore Gaza Stackh. Sch. Idem mox bis correxi. || ἐν ᾗ γ' οἱ conj.; ἵν' Ἰνδοὶ U; ἣν Ἰνδοὶ MVA. || καταναλίσκεσθαι corr.; καταναλίσκειν A Edd. || 3. δεῖν corr.; δεῖ A Edd. || κατὰ τῆς Codd.; μετὰ τῆς A Edd. || 4. ὅτε U; om. A Edd. || ὀρθοφυῆ τ' ἢ

corr.; *ὀρθοφυνῃτ* superscripto *αι* in fine U; *ὀρθοφυῆται* P2 A. || 5. *διεληλυθέναι* conj.; *ἐληλυθέναι* A Edd. || 6. *εὐθὺ μικρὸν* U; *εὐθὺ μακρὸν* MV; *εὐθύμακρον* A. || *ἐνίοτε καὶ ἐπὶ πόδα* conj.; *ἕπτα καὶ εὐπόδους* Codd.; *ἕπτα δὲ καὶ εὐπόδους* A. || 9. *καὶ διφυεῖς* U; *καὶ* om. A. Edd. || *πεντακέφαλον* corr.; *πεντεκέφαλον* P; *πεντεγκέφαλον* A Edd. || *οὐκ ἄλογον γοῦν* conj.; *οὐ καλῶς γοῦν* Libri; *οὐκ ἄλογον δ'* Sch. Sed vide ne *εὔλογον γοῦν* fuerit. — Cap. VII. 1. *ἧπερ* corr.; *ὥςπερ* A Edd. || *χείρω* U P2; *χείρονα* A Edd. || 2. *γὰρ τῶν* U; *μὲν τ.* A Edd. || In lacuna excidit nomen arboris. || *ταύτῃ* corr.; *ταύτης* A. Videtur praeterea *ἀναγκαιότατον* scribendum esse. || 3. *οὕτω δέ* conj.; *οἱ δέ* A Edd. || 4. *ταύτην εἶναι φησι* P2; *ταύτην οἶμαι φησι* UM; *οἶμαι ταύτην φασὶ* A. || *την λοφούρων* UP P2; *λοφούρων* supra scripto *ὄνων* M; *ὄνω λοφούρων* V; *ὄνων* A Edd. || 5. *ἔνθα τούτου* in *ἐνιαχοῦ* mutanda esse videntur. Nam libri omittunt *δεῖ*, quod editores adjecerunt. || *δεῖν ὑποκονίειν οὐδ' ὅλως* conj. Sch.; *δεῖν ἢ ὑποκινιεῖν οὐδ' ὅλως* Codd.; *δ. ἢ ὑποκονιεῖν ἢ ὅλως* A. || 6. *ὅπως ἀνεώγῃ* conj.; *ὁ. ἂν ῥαῇ* P2.; *ὁ. ἂν ῥαγῇ* A. || 7. *περιορύξας — ἀπορρέον* Codd.; *τε* om. A. Sed videtur *τὸ πανταχόθεν ἀπορρέον* scribendum esse. — Cap. VIII. 1. *ἐπικρεμαμένων ἐρινῶν* corr.; *ἐκεῖ κρεμαννυμένων* A. || *ψῆνες* conj. R. Const. Sch.; *σῆτες* MVA et correctum U || *διείρουσι* conj.; *πιαίνουσιν* A; *περαίνουσιν* Sch. || *αἱ χ.* U; *αἱ* om. A Edd. || *ψυχρότερα καὶ πλείω* corr. Sch.; *τεχρότερα καὶ πλείω* U; *τεχνοτέρα καὶ πλείων* MVA. || 3. *τοὺς — κυττάρους* corr.; *τοὺς — κυπαίρους* U; *τοὺς — κυπέρους* MV; *τὴν — κύπεριν* A. || *ἅττα· κνῖπες ὅταν* U; *ἅττα κνίπες· οἱ ὅταν* A; *ἅττα· οἱ δὲ κνίπες ὅταν* Sch.

Hist. Lib. III. Inscriptio: *περὶ ἀγρίων δένδρων τὸ γ* U. || Cap. I. 1. *ἢ ἀπὸ σπ.* U; *ἢ* om. A Edd. || *ἐκφύοιτο* corr.; *ἐπιφύοιτο* Libri. || *λαμβάνοιέν*. Fortassis *λαμβάνοι καὶ* fuit. || *τὴν ἀ.* U; *τὴν* om. A. || *καὶ φιλ.* U; *καὶ ἡ φιλ.* MVA. || 5. *Νέσος* UA; *νέος* M. || *τὰ τῶν π.* corr.; *τὴν τῶν π.* MA. || *ἡ δ' — ταὐτό* corr.; *ἡ δ' ἐπ. τοῦτο δ' αὖ ἐποίει ταὐτὸ* Codd., voculae *δ' αὖ* in U punctis damnatae; *ἡ δ' ἐπ. τοῦτ' αὐτὸ ἐποίει* A. Rectius autem *τοῦτο δοκεῖ ποιεῖν ταὐτό* scriberetur. || 6. *κινουμένης* U; *κινουμένοις* A. || *τοσοῦτοι* corr.; *τοιοῦτοι* A Edd. — Cap. II. 1. *ἀλλά γε τὰ ὁμογενῆ* corr.; *τὰ ἄλλα καὶ τὰ ὁμοιογενῆ* Libri. || 2. *τιθασεῖαν* conj.; *τιθάσιον* UMA. || 3. *οὐλότερα* conj.; *ὀρθότερα* A; *σκολιώτερα* cum R. Const. Sch. || 4. *ἔτι τε* Codd.; *ἔτι δὲ* A Edd. || *ἢ καὶ ἀ.* Codd.; *εἴτε κ. ἀ.* A Edd. || *ληπτέος* P; *ληπτέον* A Edd. || 4. *καὶ μ.* U; *καὶ* om. A Edd. et sic quoque mox. —

Cap. III. 1. τὴν U. corr.; τε M. P2 A Edd. || σφένδαμνος in libris omissum supplevi cum Palmer. Ex. p. 587. Scriptura nostra a Sch. profecta. Libri ὀξυάκαρτα ἄκανθος dant. || δ' ἄλλως conj. Sch.; δ' ὡς Codd.; δ' αὖ A. || 2. τῇ τῶν UP2; τῇ om. A Edd. || πεδίοις U; πεδεινοῖς A Edd. || καὶ ὀξ. U; καὶ om. A Edd. || 3. ταῦτ' αὖ τινα conj.; ταῦτα αὐτῶν A Edd. || καὶ δρυός. Ex Hist. I, 9, 3 videtur καὶ τῆς ἐν Συβάρει δρυὸς scribendum esse. || 4. ἔνιοι δὲ U; δὲ om. A Edd. || κινδρίῳ Codd; κεδρίῳ A Edd. || πρασιαν de corr. Meursii Creta p. 107.; τιρασίαν libri; ταρασίαν conj. Sch. || 7. οὐδ' U; οὐκ A. || οὐ δύν. Codd.; μὴ δυν. A Edd. || ὅμοιον corr.; ὁμοίαν UA. || 8. δ' οὖν conj.; σχεδὸν libri. — Cap. IV. 2. ἀκτέος Vox sine dubio vitiosa. Sic MVA; κτεος cum α superscripto U; ἀκτῇ Sch. An κότινος verum est? || τὰ — ἀλσώδη corr.; τὰ ἀκ. τὰ δοκ. κ. ἀ. Codd.; τὰ ἀκ. τὰ δ. ἀλσ. A. || ἄλλα ὥςπερ ἐνισταμένου corr.; ἄλλως περ' ἐνιστ. U; ἄλλως περιενισταμένου MA. || 3. δὲ καὶ ἐπὶ U; καὶ om. A. || 4. ἡ μηλέα U; ἡ om. A Edd. || ὀψία. Scribendum haud dubie ἡ ὀψία. || ὕστερον. Adjiciunt A et versio Gazae ἀνθοῦντι, quod omisi. || 5. ἐλ. δὲ corr.; ἐλ. γὰρ A Edd. Verba, quae sequuntur, καὶ τῆς — καλὸν ab hoc loco aliena e glossa in contextum venisse videntur. || Voces μὲν et παραλλαγὴν omissas in A Edd. praebet U. || 6. δέ γε καὶ U; γε om. A Edd. || ὀψίκαρπα U; -πον A Edd. || ὀψιαίτερα τετραγωνία conj. Sch.; ὀψίστερα γωνιεια U; ὀψίτερα γωνία MV; ὀψιαίστερα γωνία P.; ὀψιέστερα γωνία A. — Cap. V. 2. ἔγχλωρος conj. Coraes; εὔχλωρος A Edd. || αὐξάνονται Codd.; αὐξάνεται A Edd. || παρελθουσῶν U; ἐλθουσῶν A Edd. || 4. οὖν U; om. A Edd. || ἔνδηλοι MV; ἔνδηλα U; εὔδηλοι A Edd. || 5. ἐπιβλαστήσεις corr.; ἐκβλαστήσεις A Edd. || τῇ δ' ὅῃ ἐστὶ conj.; τῇ δ' ἰδιότητι A. || λιπαρά τις conj.; αἱ παρὰ τῆς U; αἱ παρ' αὐτῆς A. || φύει conj.; φύεται A Edd. || ἡλίκον Codd.; ἡλίκος A Edd. || τὰ φολ. conj.; τὰ δὲ φολ. A. || καὶ ἣν τὰ conj.; καὶ κατὰ A. — Cap. VI. 2. τόπους τῶν βλαστῶν conj.; τρόπους καὶ βλαστοὺς U; τρόπους καὶ τοὺς βλαστοὺς MVP; καρποὺς καὶ τοὺς βλαστοὺς A Edd. || σχίσις γίνεται κατὰ conj.; σχίζεται τὰ ἴσα καὶ UA. || κατὰ π. U; μετὰ π. A Edd. || οἷον κοτίνου καὶ ἄλλων U; om. A Edd.; οἷον solum dant MV. Loco ἄλλων videtur ἐλάας scribendum esse || 4. φυόμενα ἐν conj.; ἐν om. Libri; ἐν ἀργῷ φυόμενα τῇ γῇ Sch. || 5. βαθυρριζότερον corr.; -ότατον Libri. || καὶ ὀλίγας corr.; κατ' ὀλίγον Libri. || ὁμαλεῖς conj. Sch.; μαλιας Codd.; μελίας A. — Cap. VII. 1. ὁμαλὸν conj. Scalig.; ὅμοιον A Edd. || ἱκανὸν ἱστῷ πλοίου conj.; ἣ καὶ ἡλίκον πλεῖον A; -πλοῖον U. || 2. οἷον ἂν conj.; οἷον ἐὰν

A Edd. || ταὐτῷ U; αὐτῷ A Edd. || κατάλοιπον cum Sch. dant PP2. || 3. ἀλλά τοι conj.; ἀλλὰ καὶ A Edd. || 4. παρὰ corr.; φέρει A. || πυρῆνος ἐλάας ἰσοφυές conj.; πυρῆνος ἐλαίᾳ εἱρουφυὴν Codd.; πυρῆνα ἐλαία εἱρουφυὴν A. || περὶ πυρηνίου σκληρότητα U; π. π. σκληρότερον M; περιπυρηνίου σκληρότερον VA. || 5. παραφύει U; φύει A Edd. || ἐνδοτέρω τῆς τῶν ῥαβδῶν μασχαλίδος dedi de conj. Rob. Constantini; δ' ἐντεριώνης τῶν ῥοπῶν μασχαλίδας UA. || σπανιαίτερον MV; σπανιαίστερον A. || μύας libri; μυίας Edd. || ἴσχει U; ἔχει A Edd. — Cap. VIII. 1. λεκτέον adjecit Sch. de conj. || δρυὸς δὴ U; δ. δὲ A Edd. || γλυκείας φερ. libri; γλυκείας βαλάνους φερ. Edd. || εὐθύφλοιον Codd. o.; εὔφλοιον A Edd. || 3. ἐνίοτε corr.; ἔνιαι A Edd. || 4. τοῖς U; ἐν τοῖς A Edd. || βραχεῖαν U; πολυμάσχαλον A Edd. || ἧττον ἔτι U; ἢ ἔστι A. || 6. τραχὺ καὶ τετραπηχυαῖον corr.; βραχὺ UP; βράγχιον A. Dein γὰρ πηχυαῖον A Edd.; ταρπηχυαῖον P2 || ὄζων U P2; ὄζων ἔχει A Edd. || 7. ταύτην δὲ U; τ. γὰρ A Edd. — Cap. IX. 1. τὸ φύλλον corr.; τὸ ξύλον Codd.; ξύλον A. || γνώριμα corr.; γνώριμος UA. || 2. ἔτι δὲ U; ἔστι δὲ A Edd. || 4. ἐμφερέστατον U; ἐμφανέστερον A. || ταὐτὸ corr.; αὐτὸ A. || πίτταν ἐμφερεστέραν τῆς πεύκης U; πίτυν ἂν ἐμφερεστέραν τῆς πεύκης A. E Dalecamp. conj. dederat Sch. πίτταν ἐμφανεστέραν τῆς πίτυος. || 5. καὶ διαφ. Codd.; καὶ om. A Edd. || δὲ τὸν U; δὲ καὶ τὸν A Edd. || ἐν Λέσβῳ corr.; εἰς Λέσβον A Edd. || 6. παχύτερον corr.; πλατύτερον A Edd. || ἔχει — ἔλαττον. In his verbis vitiosis indicavi lacunam. Forsan scribendum ἔχει δὲ πτερυγοειδῆ φυτείαν ἡ ἐλάτη. || 7. μᾶλλον δὲ conj.; μᾶλλον ἢ A. || τά τε τῶν U; τε τῶν MV; τὰ τῶν A Edd. || 8. εἶναι γὰρ A Edd.; ἀγαθὰ γὰρ Codd. Videtur γίνεσθαι γὰρ fuisse. || ἔτι τὴν U; τὴν om. A Edd. — Cap. X. 1. παρόμοιον; τε addunt A Edd. || παχὺν, φύλλον δ' ἀσχιδὲς e conj. R. Const.; παχύφυλλον δυσχιδὲς A; -δισχιδὲς UP; -δισχιδὲν MV. || βάθους Codd.; βάθος A Edd. || ἀνακάνθῳ conj.; οὐκ ἀνακάνθωι U; οὐκ ἐν ἀκάνθῳ MVA. || ἡ καὶ corr.; τε καὶ A; 2. τὸ δὲ ξ. U; καὶ τὸ ξ. A Edd. || δὲ καὶ U; καὶ om. A. || 3. ἡ ὄστρ. U; ὁ ὄστρ. A; articulum om. MVP. || ὁμοφυὲς UP; ὁμοφυέα A. || τῷ σχήματι Codd.; τοῖς σχήμασι A Edd. || οἰκίαν UMVP2; οἰκίας P Edd.; οἰκείας A. || ἂν ᾖ corr.; ἐὰν ᾖ P2 A Edd. || 5. κατὰ — τὸ — μακρότερον Paullum mutavi scripturam Aldinae, quae καὶ τὸ — καὶ εἰς ὀξυτ. — μακροτέραν exhibet. — Cap. XI. 1. προσαγορεύουσι corr.; προσαγορεύεται A Edd. || ζυγίαν Codd.; ζυγία A Edd. || 2. σφένδαμνον Lacunam equidem indicavi. || 3. ἀνουλότερον conj. Sch.; οὐλότερον A Edd. || εἴποι τις — συζυγιῶν sic U, cuius in scriptura nihil

nisi ἵνα in ἵνα mutavi. A dat τις ἄφυλλον — φυλλοφορεῖν — οἷον κατὰ γόνυ συζυγίαν — δὲ καθ' — δ' ἰσχουσῶν. || 3. καπυρὸν U; καὶ πυρὸν A. || 4. στιφρότερα dedi de conj. Dalecampii; στρυφνότερα A Edd. || βαθυάγκη conj. Sch. in Syll.; βαθυάγη U; βαθὺ MV; βαθύσκια A. || βουμέλιον corr.; βουμελίαν Libri. || βουμέλιος Codd.; βουμελία A. || 5. τὰ ἄλλα UM; καὶ τἄλλα A. — Cap. XII. 1. ὥςπερ U; ὡς A. || ὁμοίως U; ὁμοίους A. || 2. ἔχει U; ἔχειν A. || ἔφυδρα U; ἔνυδρα A. || μόνον om. A, adjeci cum Sch. e conj. R. Constantini. || 3. φοινικῆν Edd.; φοινικὴν A; φοινίκην UM. Videtur φοινικικὴν ut 9, 2, 3 scribendum esse. || παρασημασίᾳ κέδρου conj.; παρασήμως τὴν κέδρον U; παρασήμως τὸν κέδρον M; παρασήμως κέδρον A. || μᾶλλον — πυκνὴν Haec verba, ab editoribus pro ingenio mutata sic corrigenda esse videntur: μήτραν δ' ἡ μὲν ἄρκευθος ἔχει μικρὰν καὶ μαλακήν. || 4. ἔχει corr.; ἔχειν Sch.; ἐδόκει A. || ἀμφότεραι corr.; ἀμφοτέρας U; ἀμφοτέρους A. || 5. ἐλάττω τέ τι conj.; ἐ. εἰσὶ UA. || ἐκεῖνο corr.; ἐκεῖνα A. || ἐγχλωρότερον U; ἔγχλωρον A Edd. || τὸ μὲν — ἐγγωνοειδές. Verba τὸ δ' ἐπὶ — ἐγγωνοειδὲς solus dedit U, omissa in ceteris. Lacuna sic suppleri posse videtur: τὸ μὲν ἐπὶ τῶν νέων περιφερὲς τὸ σχῆμα πολυσχιδὲς δὲ καὶ ἐν ἄκρῳ σικυοειδές. || 6. δ' οἰῶν MVP; δ' οἴης U; δ' οὐῶν A. || φύλλα — κατὰ corr.; φύλλον — τὸ μὲν Libri. || καὶ μακρ. — νεώτερα Haec verba omissa in MVA addit U. — Cap. XIII. 1. πλατύτερον. Forsan ex Athenaeo 2. p. 50 παχύτερον scribendum est. || φλοιὸν U; φλοιοῦ A. || ὥσπερ U; ὡς A Edd. || 2. δ' αὐξανομένου corr.; αὐξανομένους MV; δ' αὐξανομένους A. || 3. δ' ἐπιστροφὴ U; δὲ στροφὴ A Edd. || ἔφυδρα U; ἔνυδρα A Edd. || 4. καπυρὸς conj. Sch.; καὶ ποσ : ρος U; καὶ πυρρὸς V; καὶ πυορὸς M; καὶ πυρὸς A. || 6. καταπεπαινόμενος corr.; καὶ πεπαινόμενος V A Edd. || ἢ — κεφαλὰς conj.; καὶ τὰς χεῖρας τελείους ἀναβλάστει δὲ καὶ τὰς κεφ. U; - δὲ τελείους ἀναβλαστεῖ MVA. Conjiciebam olim scribendum esse τῇ ὄψει ἔχει ἢ τὰς χεῖρας οἱ τελειούμενοι βάπτονται καὶ τὰς κεφαλάς. || 7. καπυρωτέρας corr. cum Sch.; καὶ πυρωτέρας U; καὶ πυροτέρας MVA. || ἔνιον Codd.; ἴδιον A. — Cap. XIV. 1. δὲ τῆς U; δὲ καὶ τῆς A Edd. || καὶ οὐ λεῖον. Fortasse κατὰ τὸ ὕπτιον scribendum est. || 2. πολὺ καὶ μανότερον U; cett. om. || 3. ἄκαρπον δέ· μονογενὲς δὲ καὶ UM; εὔκαρπον δὲ μονογενὲς καὶ A. || 4. περσικῇ U; om. A Edd. — Cap. XV. 1. ἢ τῶν corr.; ἢ om. A Edd. || ὀρείοις conj.; φοραῖς A Edd. || μακραῖς U; μικραῖς A Edd. || δ' αἰεὶ U; δὲ καὶ εἰ P; δὲ καὶ αἰεὶ A. || 2. γ' ἐν corr.; δ' ἐν A Edd. || λεῖον conj.; πλέον Libri; πλὴν Edd. || ἢ U; ἢ A Edd. || 4. ἐγ-

γωνιώτερον U; ἀγωνιώτερον A Edd. || ἅπαν ἅμα conj.; ἅμα ἅπαν A. — Cap. XVI. 3. μὲν καὶ U; μὲν om. A. || φανερωτέραν corr.; -τερον A Edd. || 4. σχεδὸν U; om. A. — Cap. XVII. 1. ἀφαιρεῖν conj. Coraes; διαιρεῖν P2 A Edd. || 3. κολοιτίαν U; κολουτέαν A Edd. || ἔκ τε τῆς ῥάχεως conj.; καὶ ταῖς ῥίζαις A. || ἐνίοτε U; ἐνίσχει A Edd. || 5. ἄνθος Codd.; ὡς ἄνθος A. — Cap. XVIII. 1. καὶ οἴσου corr.; καὶ ἴσου A; καὶ ἴσου καὶ οἴτου MVP; καὶ οἴσου καὶ οἴτου U. || 5. βοτρυῶδες corr.; βοτρυηδὸν U; βοτρυδὸν A Edd. || ἀνακάμπτεσθαι Codd.; ἀνασκάπτεσθαι A Edd. || 6. εἴδη δὲ καὶ U; καὶ om. A; ἤδη δὲ καὶ MV. || καθαπερεὶ U; καθάπερ εἰς A Edd. || ἀχαρνικόν Post hanc v. addit A ἀρδευόμενον. || 7. ἡ δὲ ἕλιξ U; ἤδη δὲ ἕλ. MV; ἡ δὲ δὴ ἕλ. A. || ἀλλὰ τὴν — τελειουμένην U; ἀλλὰ τῇ — τελειουμένῃ MVA. || ταξιφυλλοτέρα conj.; μακροφυλλοτέρα A Edd.; τακτοφυλλοτέρα conj. R. Const. || τὰ τῆς λευκῆς. τὰ adjeci de conj., τῆς λευκῆς omissa in A Edd. praebuit U. || ἡ ἑτέρα U; om. A Edd. || κατακεκαμμένη corr.; scil. -καμμένους Sch. de corr.; κατακεκαυμένη UA. || καὶ ὅ Codd.; ὃ καὶ A Edd. || σπερμοῦσθαι Codd.; σπερμοῦχει A. || 9. εἶναι corr.; αἰεὶ UM; ἀεὶ A. || 10. ἀποκοπῇ U; ὑποκοπῇ A. || 11. πρόςφυσιν ὀτηρόν· προςφυσινοτηρόν scripto ν super medio ν et correcto ο medio ita ut α fuisse videatur U; πρόςφυσιν νοτηρόν A Edd. Quod in editione mea dedi πρόςφυσιν τυληρὸν, id nunc improbo. || τοῦ καυλοῦ τὰ γόνατα conj. Sch.; τὸν καυλὸν τὸν ἄτονον A Edd. || 12. παραθριγκίζει δὲ; παραθρηνακίζει δὲ P; παραθρινακίζει δὲ P2; παρωγγίζει δὲ παραθρινακίζει δὲ U; παραγγίζει δὲ παραθρηνακίζει δὲ MV; παρεγγύζει δὲ A. Mira varietas. Verba sequentia quoque vitiosa. || 13. αὐτῷ corr. Sch.; αὐτῶν U; αὐτῇ MV; αὐτῆς A Edd.

Hist. Lib. IV. Cap. I. 1. καὶ γὰρ U; καὶ πρὸς A. || προςείλοις U; προςηλίοις A. || 2. προςείλων Post h. v. A addit ἀλλὰ, unde excidisse nonnulla suspiceris. || 3. μᾶλλον A Edd.; οὐ μᾶλλον Codd. Forsan πολὺ μᾶλλον fuit. || ὅθεν U; ὂν MV; ἅπερ P; οὕπερ A || 4 ἡμέρων A Edd.; ἐξημέρων U; ἐξ ἡμέρων MV. Videtur ἐξημερωμένων scribendum esse. || οὐλότερα corr.; ὑλότερα U; καλλιώτερα MV; καλλίω φέρει A Edd. || τὰ δὲ μανὰ addidi e conj. || 5. ὅλως οὐ φυόμενα τὰ δὲ φυόμενα μὲν dedi fere cum Sch., qui altero loco φυτευόμενα scripsit; ὅλως οὐ φυτευόμενα U; ὅλως φυτευόμενα MVPA. — Cap. II. 1. παρόμοιον U; ὅμοιον A. || μὴ ἐπικνισθέντα UP2; ἐπικνισθέντας MV; ἂν μὴ ἐπικνισθῇ A Edd. || καὶ ἄλλα Codd.; om. A. || καὶ ἐκ UA; καὶ om. MVPSch. || 2. εὐθὺς χλωρόν ἐστι conj.; ἐστιν εὐθὺς χ. A Edd.||

ἐμβύθιον conj.; εἰς βύθον Libri. || 3. πρὸς ᾧ γε corr.; πρόσω δὲ Libri. || 4. ἐν Συρίᾳ U; περὶ Συρίαν A || ἔκλευκον U; λευκὸν A. || 5. ὥραν Post h. v. addunt πεπαίνει A Edd. || 6. μυρρίνης MVPA Edd.; μυρίκης U Sch. syll. Wimm. ed. 1842. || εὐπαχὲς corr.; εὐπαθὲς U Sch. syll. Wimm. ed. 1842; ἀπαθὲς A. || εὐφυὲς U Stackh. de suo; ἀφυὲς MVA.; εὐθυφυὲς Sch. || 7. σφόδρα U; om. A Edd. || χαῦνον conj. Sch.; χλωρὸν A Edd. || ἐπὶ — καὶ U; om. ceteri. || λευκὴ U; om. ceteri. || 9. σπανίοις corr.; σπανίως A Edd. || φύσει U; τῇ φύσει A Edd. || 10. τοῦ καρποῦ om. Libri. || ἔχοντα πυρῆνα Codd.; ἔχον τὸν π. A Edd. || 11. ὅσα γ' ἂν δένδρα corr.; ὡς ἀνάδενδρα U; ὅσ' ἂν εἰ δ. M; ὡςὰν εἰ δ. VA.; ὅσ' ἂν ᾖ δ. St. Sch. Wimm. || τὰ γ' ἐπιφανέστατα U; τὰ γὰρ ἐπιφανέστερα MVA. — Cap. III. 1. καὶ ἐλάαι τε corr.; καὶ ἐλαῖα τε U; καὶ ἐλαία τε MV; ἐλαῖαι τε A. || ἔτι corr.; ἐπεὶ UA Edd. || κρόκον πολὺν U; κόπρον πολὺν MV; κόπρον πολλὴν A || 2. τραφῆναι omissum in cett. dat U in lacuna superscriptum. || ἐπιλιπόντων P2; ὑπολειπόντων U; ἀπολειπόντων A Edd. || ἐπίκειται U; ἀπόκειται A. || οὐθέν γε μέρος U; γε om. MV; ἐνταῦθα μόνον A Edd. || 4. κάλλιον UP2; κάλλιστον A Edd. || 5. ἀλλὰ — γλυκὺ U; om. cett. || τὸ δὲ τῶν ἄλλων U; τὰ δὲ τῶν A. Edd. || 7. πίπτειν U; om. cett. || ταῦτα U; om. cett. — Cap. IV. 1. ἐλάαν conj. Sprengelii; ἐλάτην A Edd. o. || κιττὸν ἐν τῷ corr.; καὶ τὴν ἐν τῷ Codd.; καὶ τῷ A || ἐξ Ἰνδίας λέγεται conj.; ἀπ' ἐξοδίας ποτὲ UVM; ἐξ ἰνδίας ποτὲ A || κιττῷ εἶναι conj.; εἶτα μεῖναι U; εἶτα μὴ εἶναι MVPA. || 2. τις πεπωκὼς scripsi ex Athenaeo 3. p. 72.; τις om. Codd.; πεπωκότις A. || [θανάσιμον — φάρμακον] Haec verba cum Sch. adjeci ex Athenaeo. || 4. δρύφακτον Codd.; δρύφρακτον A. Edd. || οὗ δὴ corr.; αἷς δὴ Libri. || καὶ ἄφυλλοι de conj. Dalecampii; καὶ δίφυλλοι UVA; δίφυλλοι M. || καὶ τὸ δ. U; καὶ om. cett. || 5. μὴ ἀμπεχόμενοι P; μὴ ἀπεχόμενοι UMV margo P; ἀπεχόμενοι A. || ἐμποιεῖ U; ποιεῖ A. || 6. θησαυριζόμενον corr.; -μένην Libri. || 7. κρείττω corr.; κρείττων A. Edd. || 10. μάλιστα U; μᾶλλον A. || 11. καὶ σχεδὸν U; καὶ om. A. Dein δὲ quod A habet omisi et post μορφῇ interpunxi. || 12. Ἡρακλέους U; ἡρακλέα MVA. || 13. ἕτερον P; ἑτέραν A Edd. || προςραίνειε praebuit U, ubi lacuna in MVA; προςραίνοι P2. — Cap. V. 1. ζητεῖ corr.; ἐζήτει Libri. || 2. καὶ αὗται U; καὶ om. A Edd. || 3. αὗται corr.; αἱ Codd.; αἳ A. — Cap. VI. 1. ἔγγαια U; ἄγγαια MV; ἔγγεια A. || δὲ καὶ UA; καὶ om. MV. || 2. πᾶσιν — δὲ. Haec verba omissa in ceteris praebuit U. || 3. καὶ τῶν U; καὶ ἐπὶ τῶν A. || 4. Ἡρακλέους UP2; ἡρακλείας A Edd. || ἅμα U; om. cett. || 6. καὶ μακρὰν PMVSch.;

om. A; *καρτερὰν* U, quod mihi nunc restituendum esse videtur. || 7. *λοπάδες* Codd.; *λεπάδες* A. || *πολὺ — πέφυκε* conj.; *παχὺ — πολὺ δὲ* A. || *αὐτῷ* corr.; *αὐτοῖς* A. || 8. *γ' ὅλῳ* corr.; *ὅλων* A; *γε ὅλων* U|| 10. *ὀλιγαχοῦ* UMV marg. P; *ἐνιαχοῦ* PA Edd. || *τό γε* U; *τῷ γε* A Edd. — Cap. VII. *τῇ Ἀρ.* U; *τῇ* om. A. || 3. *οὐ μὲν* U; *μὲν* om. MVPA. || *δέ τι* U; *τι* om. A. || *πάλιν* U; *πλὴν* A. || 5. *κατὰ τὴν* U; *τὴν* om. A; *κατὰ τὴν* om. P. || 6. *δέ τινες* U; *γάρ τ.* A. || *ὅτι* U; om. MV; *ὡς* A. || *ἕλκουσιν* U; *ἕλκονται* A. || *φαινόμενα τα δ' ἐν* conj.; *φυόμενα δ' ἐν* MVA.; *φενόμενα* habet U. || 7. *ἀραβίῳ* Codd.; *ἀραβικῷ* A Edd. || *παρόμοιον* U; *ὅμοιον* A. || *ἐξείρειν* corr.; *ἐξαιείρειν* P2; *ἐξαίρειν* A. || 8. *οὐ φυλλορροούσας* corr.; *αἳ φυλλορροοῦσιν* A. — Cap. VIII. 2. *ὥς γε* U; *ὥστε* A || 3. *ἠλίκον* et *χειρος* U, om. cett.|| *ἀχρεῖον* U; *ἀχρείαν* A. || 4. *ταύτας* U; *τοιαύτας* A. || 6. *αὐτῶν πλείω* U; *αὐτῶν τὰ πλεῖα* A. Locus medelam expectat. || *ὧν ἴσα* conj.; *ὧν καὶ* A. || 8. *ὁ πολὺς* U; *καὶ π.* A. || *αὐτοῦ πέττεται τελέως καὶ τελεοκαρπεῖ* conj.; *αὐτὴ πέττει καὶ τελειοῖ καὶ τελεοκαρπεῖ* A.; *-πέττει καὶ τελεοκαρπεῖ* Athenae. l. l. || *τοῦ κρίνου* U; *τῶν κρίνων* A. || 10. *ὀψίας* conj.; *ὥρας* Libri. || *φανερὸν ὂν* conj.; *ὂν* om. Libri. || 11. *πτίσαντες* Codd., Salmas. conj.; *ὀπτήσαντες* A Edd. || 13. *εὖ σίτου ἄλλο* conj.; *εὐσιτοῦντα* A. || 14. *εἰς γῆν* conj.; *τὴν γῆν* A. — Cap. IX. 1. *νεύων* U; *νεύον* M; *νεύει* A. || 2. *ἔχει — καυλοῦ* U; om. cett. || 3. *τἆλλα τὸ* U; *τῶν ἄλλων* A. — Cap. X. 1. *καὶ ταῦτα κατὰ τοὺς τόπους* U; *καὶ κατὰ τόπους* A. || *πρὸς — εἰρημένα* corr.; *κοινότατα προςειρημένα* A. || *δ' οὖν* Codd.; *δ'* om. A Edd. || *μήνανθος* U; *μὴν ἄνθος* MV; *μὴν μίνανθος* A. || 3. *μακρὸν* U; *μικρὸν* A Edd. || 5. *ἐν ᾧ — καυλὸς* conj.; *ἀφ' οὗ ὁ καυλὸς ἐν ᾧ καὶ ὁ βλαστὸς* A Edd. || 6. *κεάνωνος* Codd. sine accentu; *κεάνωθος* A et cum articulo Edd. || *ἐπὶ πλεῖον — εἴρηται* U; *διὰ τὴν ὁμοιότητα πλείω εἴρηται* A Edd. || *κεφαλῆς ὕδωρ* corr.; *κεφαλὴν ὕδωρ* Edd.; *κεφαλὴν ὕλην* Libri. — Cap. XI. 3. *ἐμμένῃ* U; *διεμμένῃ* A. || *δυ' ἔτη* conj.; *διετῆ* Libri. || *αὐξάνεσθαι — μῆκος* et mox *δὲ* solus dat U. || *εἶναι* adjeci de conj. || 5. *καὶ ἡ τομὴ* U; *καὶ* om. cett. || *ὥςπερ* conj.; *ὡςπερεὶ* U; *ὡς περὶ* MVA. || *ἴσχειν* Codd.; *ἔχειν* A Edd. || 6. *ἴσχειν* conj. Sch. syll.; *ἴσχει* Codd.; *ἔχει* A. || 8. *μὲν Πελ.* U; *μὲν* om. cett. || *γίνεσθαι* alterum adj. Sch., mox *καὶ* ego de conj. || 12. *δε δεῖ τοῦτο* conj.; *δὲ τοῦτο* Libri. || 13. *καλεῖται δὲ — ἄρρην στερεός.* Haec viginti tria verba praebuit U. — Cap. XII. 2. *γ' ἦν ἰδεῖν* corr.; *ἐνγ εἴδεῖν* U; *ἔν γε ἰδεῖν* MVP; *ἐνιδεῖν* A Edd. || *δὲ ὅλως* U; *γὰρ ὅλ.* A. || *ῥιζῶν εἰ* U; *ῥ. εἰ* MV; *ῥ. ἢ* P; *ῥ. εἶναι* A. || 4. *εἰ δὲ* Codd.; *ἤδη δὲ* A. || *σχεδὸν* U; *δὲ σχεδον* A || *τὰ δὲ μέγιστα* U; *τὸ δὲ*

μέγιστον A. || μεγάλα Codd.; μεγάλας A Edd. || συνίσταται corr. Sch. syll.; συνίστασθαι A. || αὐταῖς P; αὐτοῖς A Edd. — Cap. XIII. 1. τῶν ἐνύδρ. U; τῶν μὲν ἐνύδρ. A Edd. || ἕκαστον UM; ἕκαστα A. || καὶ τὰ ἀντ. corr.; κατὰ ἀντ. Codd.; τὰ ἀντ. A. || ἰσχυρότερα P; -ώτερα A. || 2. καὶ τὰ τοι. U; καὶ om. cett. || 3. ἀναθεραπεύοι corr.; -εύει A. Edd. || ἢ εἰ καὶ ὅλως corr.; ἃ εἰ καὶ καλῶς U; ἀεὶ καὶ καλῶς MV; καὶ εἰ καλῶς A. || 4. ἐκ τῶν αὐτῶν corr.; ἐξ αὐτῶν A Edd. || ἴσως· εἰκὸς γὰρ μένειν τὰς ῥίζας conj.; ἴσως δικαιοτατηι συγκρίσεις- U; ἴσως δικαιοτάτη σύγκρισις- MVA; ἴσως δοκοίη εἶναι ἡ σύγκρισις conj. Sch. syll. || ἐὰν μένῃ A; ἐὰν μὴ μένῃ m. Bas. Sch. || 5. τῆς γ' ἐλάας conj.; τῆς γε μιᾶς A. || καθ' ὃ τοῦ στελέχους δεῖ τὸν ὄγκον conj.; καθ' ὃν στέλεχος ἤδη τὴν ἀρχὴν A; ubi εἰ δεῖ ex U et εἴδει ex M adnotatum. || ὡς παραιρουμένων U; ωςπερ αἱρ. M.; ὡς περιαιρ. A Edd. || 6. παρασκάπτειν UP2; κατασκάπτειν A Edd. || ταὐτὰ corr. Stackh.; ταῦτα A Edd. — Cap. XIV. 2. κατὰ γένη corr.; καὶ τὰ γ. Codd.; καὶ κατὰ γ. A Edd. || δή τό τε corr.; καὶ τότε Codd.; οἷον τότε A. || ὀπώδη Libri; εὐώδη Edd. || 4. ἐμφυτευθῶσιν corr. Sch. syll.; ἔνι φυτ. Codd.; ἔνια φυτ. A Edd. || 5. τριγμὸν U; τρισμὸν A Edd. || καὶ — ῥίζαν solus praebet U. || 6. ῥυὰς U; ῥοὰς A Edd. || 7. εὐχειρωτότατον corr. auctore Lobeck Paral. p. 38.; εὐχειρότατον A Edd. || 8. ὅλων conj.; τινων P2 A. || 9. ἀπάνθησιν corr.; ἄνθησιν A Edd. || 12. ἀπαθεῖς· ἀπαθεῖς δὲ καὶ αἱ corr. Sch. syll.; ἀπαθεῖς δὲ καὶ αἱ U; ἀπαθεῖς δὲ αἱ A. || 13. ἐκπαγέντα Sch. syll.; ἐκπλαγέντα U; ἐκπληγέντα A. || ἔκπηξις corr. Sch.; ἔκπληξις A Edd. — Cap. XV. ἀνδράχλη Codd.; ἀνδράχνη A Edd. || ἀνδράχλης U; ἀνδράχθης M; ἀνδράχνης A. || 2. ἡ ἀνδράχλη corr.; ὁ ἄνδραχλος Libri. || ὑποφύεται corr.; ὑποφύει A. || συκῇ U; συκαῖ A Edd. || ζῆν φασι — ἰδίαν Ita locum ex U redintegravi. ζῆν φασί ποτε ταῦτα καὶ οὐκ ἀπόλλυσθαι τὸν φλοιὸν οἷον πωροῦσθαι ἰδίαν A.; ζῆν δὲ καὶ πτελέαν καὶ φύνικα· τῆς δὲ φιλύρας καὶ συμφύεσθαι τὸν φλοιὸν πλὴν μικροῦ· τῶν δὲ ἄλλων οἷον πoροῦσθαι ἰδίαν U, cui scripturae ab initio ζῆν φασι ταῦτα ex A, et sub finem καὶ adjeci. || 3. ἢ π. UP2; καὶ π. A. — Cap. XVI. 1. ἄνωθεν καὶ conj.; καὶ ἄνωθεν A. || 4. τινὸς μὲν ζῆν τὸ δένδρον conj.; τινὸς ἐὰν τοῦ δένδρου, sed ἐὰν in correctione „U; τινος ἐξῃρέθη τοῦ δένδρου A. || 5. δ' ἐστὶν corr.; δὲ καὶ A Edd. || 6. ἐκχωρεῖν conj.; εὐφορεῖν U; ἀφορεῖν A Edd.

Hist. Lib. V. Cap. I. 1. δυςπεριαίρετος conj. Sch.; δυςπερικάθαρτος A Edd. || πᾶν Codd.; δὲ πᾶν A Edd. || 2. μάλιστ' ἢ μόνον corr. cum Sch.; μάλιστα μόνον A. || καὶ ἥκιστα solus U praebet. || 3. ὑπεναντίον V; ὑπεναντίως A Edd. || 4. ἑκάστην V; ἕκαστον A

Edd. || ὑπολοπῶσιν corr. Sch. syll.; εἰ πελειν εἰσι U; ὑπελεινεισιν MV; ὑπελινῶσιν A.; ὑπολιπῶσιν Edd. || 5. ἔχειν MV; ἔχει A Edd. || 7. κατασπῶσιν conj.; κατὰ πᾶσιν Codd.; κατὰ πάντα A Edd. || ἐμφανεστάτας corr.; εὐγενεστάτας A. || 8. ὅταν corr.; οὕτως A. — Cap. II. 1. θυῖον cum Scalig. corr. Sch. syll.; τύϊον A. || 2. καὶ οὗτοι — ἐκτὸς solus praebuit U. Sed vide ne ab initio πλὴν οὗτοι scribendum sit. || 4. τι συνελήφθη Edd.; τι αὐτοῦ συν. Libri. Forsan τι ἀπὸ τύχης συν. scribendum. || ὅπερ Libri; ὥςπερ Edd. || 2. καὶ ἐκ Codd.; ἐκ Edd. || μηδένα ἂν conj.; μηδ' ἂν ἕνα A Edd. || δεῖν δὲ Libri; δεῖν καὶ Edd. || δένδρον μέγα Codd.; δὲ interponunt A Edd. || 3. καὶ χαῦνα Codd.; τὰ interponunt A Edd. || ὀρθὸν ὅταν corr.; ὀρθὸς ὅταν MV; ὅταν ὀρθὰ A Edd. || 5. καλοῦσι — φύλλου Haec octo verba solus praebuit U || ἔκειτο corr.; ἐκεῖνο A Edd. || ἂν ἦν ἡ Addidi ἦν cum Sch. omissum in A. Praestat autem scribere ἐνταῦθ' ἂν πάντως ἦν ἡ φορά. || ἀναξηραινομένων Libri; -μεναι Edd. || 6. τὸν δὲ φελλὸν U; τοῦτο δὲ φαῦλον MV; τοῦτο δ' ὡς φαῦλον A. || 7. τῶνδε κέδρων Codd.; τῶν κ. A Edd. — Cap. IV. 1. ξηρότητι U; σκληρότητι A Edd. || 2. γίνεται — ξύλον Codd.; om. A Edd. || 3. ὅπερ U; ὥςπερ A. || καὶ ἡ ὀξύη P2A; καὶ ἡ φηγὸς καὶ ἡ ὀξύη e versione Gazae dedit cum marg. B Schn. || 4. ξηρὰν Libri; πικρὰν Edd. || πικρότητα. Post h. v. addit A cum signo crucis τερηδὼν θρίπες, quae ut e margine, ubi argumentum indicabant, in contextum illata omisi. || ἐσθίεται Codd.; ἐσθίεσθαι A Edd. || 5. ὡςπερεὶ μυοδόχον conj.; ὥςπερ οἱ μυόχοδοι A. || 7. κατάγνυσθαι U; καταρίγνεσθαι M; καταρίγνησθαι V; καταγίνεσθαι A. || 8. κἂν ἐπινῇ — κάτω U; καὶ ἐπινεῖ μᾶλλον A. — Cap. V. 1. ταῦτα P2A; τὰ σκληρὰ Schn. solus. || ἅμα. An αὐτὴν scribendum? || 3. παρακινηθεῖσιν. Vix dubium πελεκηθεῖσιν scribendum esse. || 4. τὰ μὴ δοκ. Heins. Sch.; μὴ om. Libri. || αὐτοὺς μὴ ἐκ corr.; οὕτως ἐκ A Edd. — Cap. VI. 1. ψοφεῖν U; ψόφοις MVP2A. || 2. ἡ πεύκη U Heins. Stackh.; ἡ ἐλάτη MVAld. Sch. || εὐτορνότατον U; εὐτονώτατον A. — Cap. VII. 1. αὕτη ἡ χρεία corr.; αὐτῆς χ. A; αυτῇ χ. U; αὐτῇ χ. MV. || 2. τριήρει corr.; τριήρη U; τριήρης MV; τριήρεσι A. || καθαπερανεὶ U; καθαπερεὶ A. || 4. ἐλάτη — ἄρκευθος scripsi fere cum U; ἐλάτη τε καὶ πεύκη καὶ κέδρος ἔτι κυπάριττος δρῦς πεύκη καὶ κέδρος ἄρκευθος U; ἐλάτη τε καὶ πεύκη καὶ κέδρος καὶ ἄρκ. A Edd., et omisso ultimo καὶ MV. || ὡς δ' ἁπλῶς corr.; ἁπλῶς δ' ὡς A. || δὲ — ἀναγκαῖον scripsi cum Codd., mutato ἐνικμοτέραν in ἐνικμοτέρα; δὲ ἡ ἐνικμοτέρα διὰ τὴν κάμψιν ἀναγκαῖον A. || καινὰ de conj. Schn. in Comm.; καὶ νῦν A. || συμπαγῇ conj.; συμπίῃ A

Edd. || ἐὰν μὴ conj.; ἐάν τε M; ἐάν γε A Edd. || 6. ποιοῦσι. Forsan πλέκουσι verum est. || εἰς ζυγὰ λύραις U; ἡ ζυγαλύραις MV; ὀξυγα λύρας P; ὀξυγα λύραις A. || πηδὸς VSch.; πηδος U; πήδος M; πῆδος P; πύξος A. || 7. ἀσαπὴς U; ἁπάσης A Edd. || σημύδα conj. Sch. in Comm.; μυῖα U; μύα A. — Cap. VIII. 1. ἅμα μὲν — ταμιευόμενοι Quinque haec verba solus dat U || 2. διασχισθεῖσι U; διασχίασι M; διασχίοισι V; διασχίεισι A. || ἐπικινδυνεῦσαι conj.; ἐπὶ τὸν πύκνον Ald. et ultima sine accentu U. || 3. μυρρίνους U; μυρίνους MV; μυρρίνην A. || νέαν πρόςθεσιν corr.; εἰς ἀνδρὸς θέσιν A Edd. — Cap. IX. 2. δὲ καὶ ἐκ τῶν corr.; δὲ καὶ οἱ τῶν Codd.; δὲ οἱ τῶν A. || καὶ εἰ ἐνικμοτέρας conj.; καὶ οἱ ἐνακμωτέρας U; καὶ ἡ ἐν ἀκμητέρας MV; καὶ οἱ ἐν ἀκμητέρας A. || ξηρότερον πυκνότερα corr.; ξηρότερα πυκνότερα Codd.; πυκνότερα ξηρότερα A. || 3. νωθεστέρα U; νωθροτέρα A Edd. || ὅλως U; om. A. || 4. συνθεῖναι U; θεῖναι A. || κατάπνιξιν U; κατάπλησιν MV; κατάπληξιν A. || παρὰ μέρος solus habet U. || 5. τὰ ὑγρὰ U; τὰ om. A. || ἀνίησιν P2; ἀφίησιν A Edd. || 6. ἄλλη ἄλλοις χρ. conj.; ἀλλήλοις χρ. U; ἀλλήλας χρ. MV; ἄλλη ἐστὶ P; ἀλλήλοις ἐστὶ A. || 7. γίνεται — πύρωσιν Hoc comma quod in Libris post δριμύτητι sequitur auctore Schn. in hunc locum retraxi. || τὰ ἐκ ῥ. conj.; καὶ ἐκ ῥ. A. || ἄριστον solus praebuit U. || ἀπαθὲς γὰρ ὂν corr.; ἀπαθέστερον UA. || 8. ὃ δὲ καλοῦσιν sq. De huius loci scriptura comparandus Lobeck in Aglaoph. p. 882. || τινος ὑγρ. UVP2; τῆς ὑγρ. A Edd. o.

Histor. Lib. VI. Cap. I. 1. μὲν οὖν U; οὖν om. A. || οὕτως δ' U; ὅλως δ' A Edd. || πρὸς τούτοις U; καὶ τὰ τούτοις MV; καὶ τὰ τούτοις ὅμοια A. || ἐννευρόκαυλα U; ἐνευρόκαυλα MV; νευρόκαυλα A. — Cap. II. 1. εἶναι conj.; ἔχειν Libri. || 2. περιλαμβάνειν conj.; προςλαμβάνειν A. || 3. τροπὰς γὰρ conj.; τροπὰς καὶ γὰρ UA. || 4. τὸ κατὰ conj.; καὶ κατὰ PA. || βλαστάνειν conj.; λαμβάνειν P2A. || 5. αὐχμηρότερον. A Edd. praeponunt ἧττον. || 6. ἁδρύνει conj.; λαμβάνει A Edd. || γένος καὶ γὰρ U; καὶ om. A Edd. || 9. ὁμοιότερα MV; ὁμοιώτερα U; ὁμοιότερον P2A Edd. || κοῖλον adjeci de conj. || μάραθον UP2; μάραθρον A Edd. — Cap. III. 1. ὑπὲρ ὧν Libri et Sch.; ὑπὲρ οὖν Heins. Stackh., quae mihi scriptura vera esse videtur. || οἷον φυλλῶδες corr.; φυλλῶδες οἷον A. || μέταλλα — αὐτοῖς U; μέτρα — αὐτῆς A Edd. || προϋπάρχον U; ὕπαρχον A. || 3. πλεῖστα conj.; πλείονα U; τὰ πλείονα MA. || γίνεσθαι corr.; γενέσθαι A. || 4. καλ. δὲ γάλα Haec verba, quae in A post φύεσθαι sequuntur, huc retraxi. || τὸ καὶ καλ. scripsi cum Salmas. Exerc. p. 251.; καὶ τὸ καλ.

P2A. || τοῦτο δ' Salm. l. l.; τούτου δ' Libri; τοῦτον δ' P2. || ἐπ' ἄλλων conj.; τῶν ἄ. A. || 5. διάφορον Codd.; διάφερον A. || 7. καὶ ὅλως τὴν ἀκανθώδη solus praebuit U. — Cap. IV. 1. τρίτον δὴ Codd.; τρ. δὲ A Edd. || 2. καὶ βαθύρριζον His verbis praeponit A καὶ βραχύρριζον quae ut spuria omisi. || ἁπλῶς solus U addit. || δὲ καὶ λειμωνία corr.; ηλυλειμωνία UM1 et cum leni M2A. || 4. ὥςπερ ὁ ἄκανος — ἔχειν Novem haec verba praebet solus U. || ὑετοῖς est vetus correctio; ὑστάτοις UM; ὕστατον A; ὕδασι Edd. || 5. μικρὸν corr. cum Spreng.; πικρὸν A Edd. || πωγωνοσπέρματα δ' εἰσὶ conj.; πώγωνος σπερματώδεις A, illud sine accentu U. || 7. οτι τότε U; ὅτι τὰς PA. || 8. ἀπάπης corr.; Sch. in Auct. vult ἀπάτης; πάπνης U; δοπάνης M; δαπάνης P; δάφνης A Edd. || μυρίκης corr. Schn. syll.; μυρίνης M; μυρρίνης A Edd. || δὲ μέχρι U; δὲ om. cett. || σπερμοτοκοῦν corr. Sch.; σπέρματος μὲν A. Post hanc vocem lacuna statuenda esse videtur. — Cap. V. 1. ἱπποφέως de conj. Salmas. Ex. p. 279; ἱππόφυον A Edd. || 2. εὐγείοις M2 a m. pr.; εὐγείλοις UM1; εὐηλίοις A Edd. || τὰ μὲν οὖν παρὰ τὰ φύλλα scripsi cum Schn. qui tamen οὖν non exhibuit; τὰ μὲν ὥςπερ ἀνάφυλλα A. || διαλαμβανομένων ἐπαλλήλων conj.; -μένην ὑπ' ἀλλήλων A. || 4. ἔστι δυς. U; ἔτι δυς. A Edd. || σπαστέα μὲν οὖν conj.; σταθεῖσα μὲν οὕτως A. — Cap. VI. 2. πολλῶν conj.; πολλὰ UMA. || ἄκλων ὅλως U; εὐκλόνοτος M; ἀκλόνητος A; εὐκλόνητος P. || 3. πᾶσι corr.; πᾶσαι A Edd. || οἷον εἰ τὰ conj.; ὅτι τὰ A Edd. || ἔνια δὲ καὶ τῶν corr.; ἔνιοι δὲ τῶν A. || 4. εὐχροίᾳ U; χροιᾷ A Edd. || 8. διαφορᾷ dedi auct. Schn.; διαφορᾶς U; διαφορὰν M1; διάφορας M2; διαφορά A Edd. || 10. μετὰ πλειάδα conj.; πληϊάδα U; πλοιάδη M; πλειάδι A, omnes sine praepositione. — Cap. VII. 1. ἀλλ' ὅτι conj.; ἄλλα δὲ Libri. || παραγίνεται Libri; παραγίνεσθαι Edd. || 2. καὶ οὐδεπώποτε UM; καὶ οὐδέποτε P; οὐδέποτε A; οὐδέποτε δὲ Edd. || καὶ λόφοι conj.; καὶ τόποι A Edd. || ἐνίοτε corr.; ἐνίοις A Edd. || ἃ δῆλον ὅτι U; ἄδηλον ὅτι MA; δῆλον οὖν ὅτι marg. B Edd. || ταύτην τὴν corr.; πάντα τὴν Libri. Forsan ταύτην πάντα τὴν scribendum. || 4. ἀφίησιν addidi e conj. || τοῦ γὰρ U; τοῦτο γὰρ MA; τοῦτον γὰρ Edd. — Cap. VIII. 1. καὶ τῶν — ὄρειον Haec verba cum Sch. adjeci ex Athenaeo p. 680 sed ita correcta ut opus est. Codd. Athenaei habent: καὶ τῶν ορωων μανεμωμηνης γένος τὸ καλούμενον ὅριον. || 2. καὶ ἔτι corr.; καὶ ὅτι UMA. || 3. μίλακος U; μάλακος A; σμίλακος Sch. || 6. πολὺ solus dat U. || καὶ ἴα — γίνεσθαι. Conjicio sic scribendum esse: καὶ ἴα κάλλιον μὲν ἀνθεῖν τῇ δὲ ὀσμῇ πολλῷ χεῖρω γίνεσθαι. Etenim τῇ δὲ ὀσμῇ UM habent.

Histor. Lib. VII. Cap. I. 1. τὸ λαχανηρὸν U; τὰ λαχανηρὰ A. || εἰσὶ δὴ U; ἐ. οἱ M; εἰ. δὲ A Edd. || 2. καὶ πρῶτον UPP2; καὶ om. A. Edd. || 3. οὐδὲ γὰρ U; οὐ γὰρ P2A. || 4. τὰ πόλλα corr. Sch.; γε πολλὰ A. Videtur aut θᾶττον παραγίνεται aut θᾶττον τέλεια γίνεται scribendum esse. || 6. μὴ φυτεύεται αὐτὰ conj.; μὴ οὐ τὸ Libri. || πολλῷ, τὸ δὲ καὶ τῷ ἐχομένῳ corr. Sch. syll.; π. τῷ δὲ καὶ τῷ ἐχομένῳ U; π. τῷδε καὶ τῷ ἐρχομένῳ P2; π. τῷ ἐρχομένῳ P; π. τῷ δεχομένῳ A. || 7. διαφέρει δὲ corr.; δ. γὰρ A. || 8. σχῆμα τοῦ corr.; σχ. τῷ A. — Cap. II. 3. καὶ post ὁμοίως ut spurium seclusi. || 4. παλιμβλαστεῖς corr. Sch. syll.; παλινβλαστεῖς U; παλιβλάστους A. || 5. ἐκ δὲ ταύτης — αἱ μικραὶ conj.; εἰς δὲ ταύτην τὴν μίαν ἡ ἀπ' αὐτῆς τε καὶ τῆς ἀποφυάδος καὶ μικρὰ A Edd. || 7. τινας λεπτάς corr.; τὰς λ. A. || 8. πασῶν αἱ μὲν corr.; παρ' ὧν αἱ μὲν Codd.; παρ' ὧν μὲν A. || [σαρκώδεις] inserui cum Sch. || καὶ λαπάθου cum Schn. ut spuria seclusi. || τῶν νευροκαύλων U; τῶν ῥοκαύλων MA. || 9. ἁπλῶς δὴ UP; ἁ. δὲ A Edd. — Cap. III. 1. τὰ κάτω U; τὰ om. A. || πολὺν χρόνον conj.; καλούμενος A Edd. || 2. μάραθον U; μάραθρον A. || 3. μάλιστα — δι' ὃ Haec verba, quae in UMA, ubi lacuna indicatur, desunt, primum supplevit Camotiana sic: μάλιστα ὤκιμον· πάντα γὰρ ξηρανθέντα πολυκαρπότερα γίγνονται, quae e versione Gazae sumta esse videmus. Sed unde Gaza ea habuerit non constat. Ego supplementum hoc exscripsi ut Schn. praecepit. || ἔστι — ὤκιμον Septem haec verba solus dat U. || 4. τό γε βλίτον conj.; τό γε πλεῖστον U Stackh. Schn.; τό τε πλεῖστον A Heins. || ἀκολουθεῖ τῶν ... In Libris lacuna 1½-versuum indicatur. || μεγάλα Stackh.; μεγάλαι A. || καὶ ἐν corr.; καὶ τὸν ἐν τῷ P2A. || κατὰ τοὺς τόπους corr.; καὶ τοῖς τόποις A Edd. || ἀγγείῳ καὶ διαφορὰν Ita supplevi lacunam in Libris indicatam. διαφορὰν δὲ καὶ dat Camotiana. Conf. Causs. pl. 5, 6, 7. || τὰ μὲν solus dat U. — Cap. IV. 1. γένους διαφοράν. Ita supplevi lacunam brevem in Libris indicatam. διαφορὰν Schn.; γένους διαφοράν· τῶν δὲ ἀνάπαλιν πλείω γένει Camotiana. || 2. γένη — λειοθασίαν Lacuna haec suppleta ex Athenaeo 2. p. 56. Maior est in A, quae inter ῥαφανίδος et τιαν· εὐανξ. 1¾ versus vacuos habet; minor in U qui τὴν δὲ μόραν βοιωτίαν exhibet. Hic quoque Camotiana prima supplementum proposuit, sed parum accurate expressum. || λειοθασίαν corr. Sch. syll.; λιωθαλασσίαν U; λειοθαλασσίαν A. || 3. ἀλλὰ τῷ conj.; ἀλλὰ καὶ τῷ A. Forsan ἀλλ' ἢ τῷ scribendum. || πρὸς σπερματισμὸν conj.; τοὺς σπερματισμοὺς A. || 4. ἡ ἀγρία adjeci de conj. || ἑκατέραν U; ἑτέραν MA. || 6. ἐμφερέστερον U; ἐμφερέστατον A. Edd. || σχιστὰ καὶ ἀσκ. PP2; καὶ

om. A. || τὸ γὰρ σχ. corr.; τὸ om. Libri. || ἕτερα. Articulum τὰ praeponunt P2A. || 10. γὰρ πηγ. Stackh.; γὰρ καὶ πηγ. A. || 11. ὀψίων UM marg. P.; ὀψίμων PA. || 12. καὶ τοῦ κρ. — σκορόδου Septem haec verba solus praebuit U. || γενέσεων U; γενεῶν MP; γενῶν A. — Cap. V. 1. ἐπιγένηται corr. Schn. in Comm.; ἐγγένηται Libri. || 2. οὐ χρηστὰ corr.; εὔχρηστα A. || μετέχῃ κόπρου corr.; μὴ ἔχῃ κόπρον A Edd. || 4. ὅταν κόπρον ἀθρόαν τις καταβάλῃ conj.; ὅταν κόπρος ἀθρόα που καταλάβῃ A Edd. || φιλόκοπρον δ' ὃν τὸ θηρίον ἀναδύεται καὶ ἐνδῦσα κ. conj.; φιλόπονον τὸ θηρίον ἀναδεύεται καὶ ἐν αἷς κ. Libri. || ἀρκεῖ τὸ corr.; πρὸς τὸ A. || καμπὰς corr. auctore Schn.; ψύλλας A Edd. || ἀλμᾷ corr.; ἅλμαι MA. || 5. διένα μὲν βελτίω, τὰ δὲ τριένα corr.; δι' ἕνα μὲν βελτίω διὰ δὲ τρεῖς Libri. || 6. ταῦτα ἀν. M; πάντα ἀν. A Edd. || σικύῳ corr.; σικυῶν M; σικυῶνι A Edd. — Cap. VI. 2. τελεουμένης conj.; τελεούμενος U; τελειούμενον P2A. || 3. τι δάκρυον corr. Schn.; τὸ δ. A Edd. — Cap. VII. 1. κιχόρη U; κιχώρη A Edd. || ἀπάπη corr.; ἀφάκη A Edd. || χόνδρυλλα corr. Salmas. H. Jatr. p. 16.; ἀνδρύαλα A. || κιχοριώδη U; κιχωριώδη AEdd. || καλεῖται corr. Schn.; ταῦτα AEdd. || σκάνδιξ — καλοῦσιν Haec undecim verba, omissa in Ald., praebuit U. Partem iam suppleverant editores e versione Gazae et Dioscoride. || πάππον corr.; παγητὸν Libri; πώγωνα Edd. || 2. ὅσα dat U solus. || τὰς αὐτὰς corr.; τοιαῦτα τὰς A. || ἀκαλύφη A; ἀκαλήφη Edd. || εὐκήπευτον U; εὐβηπέοτον M; εὐήπατον A Edd. || ὠνόμασαν conj.; πρότερον A. || 3. ἀπάπης corr. Sch.; ἀφάκης U; ἀφάκεις MA. || 4. ἀπάπη γηράσαντος corr.; ἀπηγηράσαντος U; ἀπογηράσαντος MA. — Cap. VIII. 1. οὖσιν. Mihi ὅ τε scribendum esse videtur. || ἐπετίνη καὶ ἀπαρίνη U; πετίνη καὶ ἡ παρίνη M; ἡ πιτίνη καὶ ἡ παρίνη A. || 2. καὶ τὰ μὲν — ἡμέροις U; cett. omittunt. || ἄνθεμον ἀφύλλανθες. Vocem ἀφυλλάνθες, quam A post ἀνεμώνη positam habet, auctore Sch. huc retraxi. || ἀπάπη U; ἀπάτη A. || τι καί. Forsan φύλλον καὶ scribendum. — Cap. IX. 1. καρποφόρον UM; καρποφορεῖ A. || 2. δένδρεσι U; δένδροις A. || ἀνθινῷ conj.; ἀνθικῷ A Edd. || οὐδὲν — ἀνθῶν Hoc supplementum e versione Gazae petitum est. || εἰσιν· καὶ conj.; καὶ ἐνίων A. || 3. αἱ δ' ὥςπερ. Potius αἱ δὲ πλεῖσται scribendum. || καὶ ἐδωδ. corr.; ἢ ἐδ. A. Ceterum paullo ante οὐχ ἅπασαι δ' ὅσαι εὐ. scriptum fuisse conjicio. || 5. διαφορὰ UM; διαφοραὶ A Edd. || τῷ — ἐνίοις conj.; τὸ βρωτὰ εἶναι καὶ καυλοὺς εἶναι A. — Cap. X. 1. ἀναβλαστάνει corr.; ἀναβλαστεῖ καὶ A. || θερινὰ marg. Bas. Stackh.; θερμὰ Libri. || 2. κἂν UM; καὶ A. || ἀπάπη corr.; ἀφάκη A. ||

3. διὰ τὸ κατὰ μέρος ἀνθεῖν conj.; καὶ τῶν κ. μ. ἀνθέων A. || ἀπάκη corr.; ἀφάκη A. || πλὴν — ἀρχῇ. Supplet U tredecim verba haec πλὴν εἴ τις ὑποθοῖτο τοῦ ἔτους τὴν ἀρχήν τινα πρὸς τῇ ἵνα ζῇ. Ultima quatuor verba e conjectura correxi; possis vero etiam conjicere — ἀρχὴν τροπὰς τὰς χειμερινάς. — Cap. XI. 1. ἱστορίας.. Lacuna versus unius est in Libris indicata. || μυοφάα U; μυοφῶα MA. || κἂν UM; καὶ A. || 2. δι' ὃ corr.; ὅτι A. || ἀπάκης U; ἀπάτης MA. || τὸ ὑπ. corr.; τὴν ὑπ. A. Edd. || 4. οὐχ ὥςπερ ἡ Scribendum εὐχυμοτέρα ἢ videtur. || χόνδρυλλα Stackh. Schn.; χανδρυαλλα U; χανδρὺ αλλα M; χανδρὰς ἀλλὰ A. || τὸ γὰρ ὅλον — αὕτη καὶ ἀβ. corr.; τὸ ὅλον — αὕτη γὰρ ἀβ. A. || ἀπάπη corr.; ἀφάκη A. — Cap. XIII. 2. οὐδ' ἄν. U; οὐκ ἄν. MA. || ἐκπίπτει corr.; ἐκπίπτων A. || 3. καὶ π. U; καὶ om. A. || 5. ἔτους U; om. A. Edd. || 6. εὐθὺ προωθῶν corr.; εὐθυπρόωρον A. || 7. τ' ἴφυον corr.; τίφυον A. || πρὶν ἂν corr.; ἂν om. A Edd. || μὲν ἐν αἰγ. corr.; ἐν om. Libri. — Cap. XIV. 1. ἐπίδροσόν conj.; ἐπίδηλόν P2 M A. || τὸ μὴ τὴν corr.; τὸ τὴν P2 A. || τὸ καὶ τριχόμανες καλούμενον Adjeci cum Schn. — Cap. XV. 1. λαμβάνουσι U; βλαστάνουσι MA. || 2. οἷον καὶ corr.; διὸ καὶ A Edd. || τοῖς τε ἐπὶ corr. Lobeck ad Phryn. p. 686; τε om. A.

Hist. Lib. VIII. Cap. I. 2. πλειάδος corr. Schn. syll.; πλειάδας U; πλειάδων A Edd. || ἄλλη δ' ἀρχομένου U; ἀλλ' ἡ διαρχομένη M; ἄλλη δὲ ἀρχομένη A. || 3. καὶ ὦχρος corr.; καὶ κέγχρος A. || 5. τὸ μὲν — τὸ δὲ M; τὰ μὲν — τὰ δὲ A Edd. || ἔνια corr.; ἐν A. || ἠρινοῖς U; ἐρινοῖς M; ἐαρινοῖς A Edd. || 6. Αἰγύπτῳ κριθή. Vocem κριθή adjeci de conjectura. || τριταίαν — φασι — τεταρταίαν U; τριταῖον — φησι — τεταρταῖον A. || ἀρόσῃ Vix dubito ἀρόσῃς scribendum esse. — Cap. II. 1. τὸ ἀμφοῖν Libri; ἐξ ἀμφοῖν Edd. || 2. ἔν γέ τισι τῶν δένδρων conj.; ἔν γε τοῖς σιτώδεσιν Libri. || σιτηροῖς conj.; χεδροποῖς Libri. || καθ' ἓν αὐτὰ conj.; καθ' αὐτὰ Libri. || οὐ corr.; οὖν Libri. || 3. ταρρώδη καὶ U; τὰ ῥώδη M; τὰ ῥοβώδη A. || πολλοὺς μὲν corr. Schn. in Comm.; π. γὰρ A. || 4. πλείω τούτων. Fortasse scribendum τελειουμένῳ || 5. ἀθρόως P; ἀθρόος UM; ἀθρόα A Edd. || 6. τετταρακοσταῖα U; τεσσαρακονταῖον A. || τετταρακοσταῖον U; τεσσαρακονταῖα A. || 7. ἐν τῷ ἑβδόμῳ θερίζονται Haec verba, in A in lacuna omissa, solus praebet U. || 8. καὶ ὕλην U; καὶ ὅλην M; ὅλην A Edd. || 9. πρώϊον οὕτω U; οὕτω om. A. || μετενεχθέντα διαφέρειν conj.; μετενεγκόντας σπείρειν Ald. || 10. τὸ δὲ — διφορεῖν — αἱ ἄλλαι U; τὸ δὲ — διαφορὰν — ἄλλαι MA et αἱ ἄλλαι P. || ὡς

εἰπεῖν solus dat U. || μάλιστα U; om. cett. || 11. ἐν Φαλήκῳ corr.: ἐφαλύκῳ U; ἐκ φαλήκῳ M; ἐκ φαλήκου A. — Cap. III. καθ' ὅλα corr. Schn. syll.; καὶ ὅλα A. || ὁμογενῆ corr. Schn. syll.; ὁμοιογενῆ A Edd. || ἰνώδη. Suspicor hic etiam verba τὰ δὲ φλεβώδη olim fuisse. || 2. πάλιν — χεδροπῶν. Conjicio hunc locum sic scribendum esse: πάλιν — κάλαμος· τῶν δὲ διόλου κοῖλος οἷον ὁ τοῦ κυάμου· τῶν δὲ ἄλλων χ. || 3. σίτου καὶ παντὸς τοῦ σταχυώδους corr. Schn.; που καὶ πάντες τοῦ χυλώδους Libri. — Cap. IV. 1. διαφοράς. Adjiciunt τὰ ὁμοιογενῆ UM; τὰ μὴ ὁμοιογενῆ Ald. Edd., quae verba ut spuria omisi. || 2. πλεῖστον δ ἑξάστοιχον· καὶ γὰρ τοιοῦτον corr.; πλ. ἑξάστοιχον τοιοῦτον Codd.; πλεῖσται καὶ ἑξάστιχοι· καὶ γ. τ. A. || ταῖς κριθαῖς corr.; τῆς κριθῆς A. || τοῦ φύλλου UM; τῶν φύλλων A Edd. || μέλαιναι καὶ U; prius om. M, utrumque om. A. || 3. ἐστιν εὐθὺς corr.; εὐθύς ἐστιν A Edd. || διαφορὰς corr.; διαφέροντες A Edd. || ἔχουσι καὶ corr.; ἐχ. δὲ A Edd. || οἰκεῖαι P; οἰκεῖον A Edd. || μικροὶ adjeci e vers. Gazae. || ἔνοντες corr.; ἔχοντες A. || 4. φυσικώταται U; -τεραι A Edd. || Αἴνειαν U P2; ἔννοιαν M; εὔβοιαν A. || 5. οὐ πόρρω U P2; οὐ om. MA. Ceterum ἀσίου M. — Cap. V. 1. τῶν γ' corr. Schn. syll.; τῶν τε A. || 2. οἷον — ἔλλοβα corr.; οἷον ἐπὶ πάντα τὰ ἐλλέβορα A; ἐλλόβορα U. — Cap. VI. ὁ πρῶτος — ἡμιβρόχοις ex U corr.; ὁ πρῶτος ταῖς ἡμιβρόχοις ceteris omissis A. || δοκεῖ conj.; ἐδόκει A Edd. || 3. τοῖς σπόροις solus dat U || ἐξεργάζεσθαι U; ἐργάζεσθαι A Edd. || κελεύουσιν conj.; καὶ ὅλως A. || τῆς κριθῆς corr.; καὶ κριθῆς UM; ἡ κριθὴ A. || 5. οὗτοι γὰρ P2; οὗτοι δὲ A Edd. || 6. ἔτι καὶ corr. Stackh.; ἐπεὶ καὶ A. || τόποι Post h. v. τοιοῦτοι excidisse videtur. — Cap. VII. 1. φθειρόμενον UM; σπειρόμενον A Edd. || ἀλλ' — αἰγίλωπος Septem verba praebuit U, qui habet: ἀλλ' ἐκφανεῖς γίνονται καὶ τοῖς τοῦ αἰγίλωπος. Verba subobscura. || τὴν δὲ π. corr.; τήν γε π. A. || καὶ μάλ. UP; καὶ om. A. || ἡ ἀρίστη νειὸς corr.; χειρίστη νήπιος U; χειρίστην νήπιος MP.; καλλίστη νειὸς A. || 3. ζῷον addidi cum Schn. || ταῦτα πικρὰ Codd.; ταῦτα εἰ πικρὰ A Schn. || 5. ἀτέλης Codd.; εὐτελὴς A Edd. || καταπονουμένων UM; καταπατουμένων A. || 6. εἶναι addidi cum Sch. || 7. πρὸ equidem adjeci. — Cap. VIII. 1. ψυχεινῶν corr.; ψυχικῶν UM; ψυχρῶν A. || 2. ποιοῦσιν ἡμιόλια — καὶ οἱ πυροὶ Haec duodecim verba solus U praebuit. || κατὰ τὴν corr.; κατὰ om. Libri. || τινὰ τῶν corr.; τε τῶν P; τῷ τῶν A. || 3. τινὰ αἰτίαν U; τινὰ om. A. || 4. εὐθενεῖν U; ἀσθενεῖν A. || πλεκτάναις corr.; πλεκτᾶνες U; πλεκτάνης M; πλεκτάκην A. || 5. καλούμενον

— *αἱμόδωρον* Septem haec verba solus U praebuit. Ceterum *ἴδιον* scribendum esse videtur. || 7. *τῶν αὐτῶν* corr.; *τῶν δὲ τῶν* A. — Cap. IX. 1. *ἀνθῶσιν*. Haud dubie *ἀπανθῶσιν* scribendum est. || 2. *ἰσχυρότατον* dat Galenus Alim. fac. IV. p. 312 Bas.; *-τερον* A Edd. || *καὶ λεπτοκάλαμον* assumsi cum Bodaeo e loco Galeni l.; om. A. || *ζειὰ καὶ ἡ τίφη* ex eodem Galeno supplevi, omissa in A Edd. || 3. *καίτοι* corr.; *καὶ* A Edd. || *καὶ τὰ πρὸς ἡμᾶς* A; *καὶ οἱ τὰ π. ἡ.* Codd. Quare *καὶ αὖ τὰ* scribendum esse videtur. || *καὶ — ἅλις* solus dat U. — Cap. X. 1. *νοσήματα* P2; om. MA. || *δε τῶν σπ.* A.; *τῶν* om. P2 M. || *τινὰ — ἄλλων* Quatuor verba solus praebet U. || *θηριδίων* U; *θηρίων* A. || *ψωριᾷ καὶ ἁλμᾷ* corr.; *ψώραις καὶ ἅλμαις* A Edd. || *ζῶα μὴ* U; *ζῶα εἰ μὴ* A; *ζῶα ἢ μὴ* M. *ζῶα τὰ μὴ* vera scriptura esse videtur. || 3. *μᾶλλον δὲ κρ.* U; *μ. καὶ κρ.* A. || *οὖσα ἐὰν* U; *οὗ ἐὰν* M; *οὐ ἐὰν* A. || 4. *αὐτός*. Sub hac voce vitiosa *ἀπόλλυται* latere videtur. || *αὖον* U; *οὖν* A. || 5. *πάντα δὲ* corr.; *τὰ δὲ* A Edd. || *ξηροῖς* solus U habet. || *δὴ ταῦτα μεγάλα* UM; *δὲ ταῦτα μεγάλως* A Edd. || *δ᾽ ὁ γονεύων* dedi fere cum Schn.; *δ᾽ ἦν ὁ νεύων* UA; *δ᾽ ἠνονεύων* M. — Cap. XI. 1. *μὲν εὖ* corr.; *μὲν οὐ* A Edd. || *σήπεται* addidi de conj. || *πυροῦ θᾶττον· θᾶττον δὲ καὶ* Sic correxi, addita voce *θᾶττον* de conj.; *πυροῦ θᾶττον δὲ καὶ* Libri. — *κονιορτώδης — ἀκονιάτοις* conj.; *ὁ κονιορτώδης καὶ ὁ κονίορτος: καὶ ὁ ἐν τοῖς κονιορτοῖς ἐν ἅπασιν οἷον κονιάτοις ἢ ἀκονιάτοις* A et omisso *τοῖς* UM. || 2. *γίνεται δὴ φθειρομένοις* corr. Sch. syll.; *γίνεται διαφθειρομένοις* Libri. || *σπέρμασιν* U; om. A. || 4. *ἡλίκα σωρῶν* U; *ἡλίκως σαρκῶν* M; *ἡλίκως σαρῶν* A. Seclusi haec verba quae e glossa venisse conjicio. || *πρότερον ἢ* corr.; *τὸν τρόπον* UA. || 5. *γόνιμα καὶ* U; *γ. δὲ καὶ* A. || 8. *βαθεῖαν* corr.; *ἢ βοτάνην* A Edd. || *ἐν δι.* corr.; *τῇ δι.* A.

Histor. Lib. IX. Inscriptio altera *περὶ φυτῶν ὀπῶν ἢ περὶ ῥιζῶν δυνάμεως* sumta e P2 et Aldina. Cap. I. 2. *πτελέας* huc traxit Schn., positum in A post *κέδρου*. || 4. *ἐξ αὐτῆς* corr.; *ἐν αὐτοῖς* A Edd. || 5. *ἐπιζητούμενα. τοῦ δ᾽* corr.; *ἐπὶ γοῦν τὸ* Libri. || *αἱ ὡραιόταται* corr.; *καὶ ὡραιόταται* U; *καὶ ὡραιότατα* P; *καὶ ὡραιότητα* A Edd. || 7. *ἡ καὶ τ.* Codd.; *καὶ ἡ τ.* A. || *καὶ καλ.* Codd.; *καὶ* om. A Edd. — Cap. II. 2. *κατὰ τὰ* corr.; *ταῦτα τὰ* A. || *ἡ τερμινθίνη* Codd.; *ἡ τέρμινθος* A. || 3. *κέδρον δὲ τὴν* conj.; *κ. καὶ τὴν* A. || *φοινικικὴν* P; *φοινικηκην* U; *φοινικὴν* MA. || *τὴν μὴ κ.* conj.; *τὴν γε κ.* A. || 4. *ἀφορία — εὐφορία* U; *εὐφορία — ἀφορία* A Edd. || 7. *ἐνδᾳδοῦσθαι* corr.; *ἐν-*

δαδον A Edd. || καὶ τῶν ῥ. corr.; εἰς τῶν ῥ. A Edd. — Cap. III. 2. διαλάμψῃ U; διαλάμψει M; ἐπιδιαλάμψῃ A Edd. || μηδ' ἀναλάμψῃ U; μηδ' ἅμα λάμψῃ M; μὴ διαλάμψῃ A Edd. || 4. ἐκπελεκῶντας corr.; ἐκπλέκοντας U; ἐκπλέοντες M; ἐκπλήττοντες A. — Cap. IV. 1. ἀπ' ἐντομῆς U; δι' ἀπεντομῆς M; δι' ἀποτομῆς A. || ποία δέ τις conj.; πολλὴ δέ τις A Edd. || 3. ἀνδράχλη conj.; ἀνδράχνῃ P2 A Edd. || λιβανωτοῦ δαφνοειδὲς καὶ λειόφλοιον δ' εἶναι corr. Sch. syll.; λιβάνου τοῦ δαφνοειδὲς καὶ λειόφυλλον δ' εἶναι UM; λιβάνου δ. καὶ λειόφλοιον δὲ ἑ. P2; λιβάνου· ἀλλὰ τοῦ μὲν δ. καὶ λειόφυλλον εἶναι A. || 4. τετμῆσθαι P2; πεπλῆχθαι A Edd. || τοὺς δὲ UM; τὰ δὲ A Edd.; τὰ δὲ superscripto τοὺς P2. || προςέχεσθαι Codd.; προςίσχεσθαι A Edd. || ἐκ φοιν. P2; ἐκ τῶν φ. A Edd. || 5. δέ τινας P2; δὲ χεινους U; δὲ ἔχειν τοὺς M; δ' ἔχειν τοὺς A. || 6. πραθῆναι corr. Schn. syll.; πρασθῆναι U; προςθεῖναι P2 A. || ὅςτις δ' ἂν UP; ὅς τοῖς δ' ἂν M; ἥτις δ' ἂν A Edd. || καὶ τὸν ἱ. P2; τὸν ἱ. U; τὸν ἱ. δὲ M; τὸν δὲ ἱ. A. || 7. παρηκμακότων U; παρακμαζόντων A Edd. || τὸ δὲ τῆς A Edd.; τὸ δ' ἐκ τῆς U. Proinde τὸ δ' αὖ τῆς scribendum esse videtur. || εὐοσμότερα P2; εὐοδμότερα U; εὐδοκιμώτερα A Edd. || δ' ἔχει conj.; διΐεται P2 A. || 10. πλείων conj.; ἡδίων P2 A. || σμύρνης — νῦν Codd.; σμύρνης ἄχρι γε τοῦ νῦν σχεδὸν τοσαῦτα ἀκηκόαμεν A Edd. — Cap. V. 1. τάδε U P2; ταῦτα A Edd. || τούτων P2; τοῦτο M; τούτου A Edd. || 2. μὲν — εἶναι Sex verba, omissa in A, praebent U P2. — Cap. VI. 3. καὶ τοῦ διαφόρου. Conjicio κατ' ἔτος τὸ δένδρον scribendum esse. || ἐν ταύτῃ αἰτίᾳ conj.; ταύτην αἰτίαν Libri. || βρ. γὰρ U P2; βρ. δὲ A. || ἀγγείδια U; ἀλσείδια P2; ἀγγεῖα διὰ M; ἀγγεῖα A. — Cap. VII. 1. ὁ γὰρ — Λιβάνου U P2; om. A Edd. || 2. πανάκους U; πανὰ P2; πάκους PA. || μικρὰν P2 P; μικρὰ A Edd. — Cap. VIII. 1. καὶ παντοίας U; ἐναντίας A Edd. || καυλοῦ conj.; χυλισμοῦ P2 A Edd. || τῶν δὲ ῥιζῶν. Inde ab his verbis duplex adnotanda est scripturae varietas e codice U, et paullo mox a verbis ὁ μὲν οὖν inde in M, altera ex hoc ipso libri noni contextu, altera e libro decimo. Extat enim in libro Urbinate liber decimus, ab iisdem versiculis incipiens, quos Aldina ut libri decimi reliquias praebet, quos in fine huius libri posuimus, atque pergit deinde huius libri partem a verbis praescriptis usque ad cap. 19, 4 γίνεσθαι repetere, sed cum magna scripturae varietate. Haec ita distincta sunt ut siglo U et M scriptura libri noni, siglo U* et M* scriptura libri decimi indicetur. 1. ἐν τοῖς φ. corr.; ἐπὶ τοῖς φ. A Edd. || ἐπὶ τὸ

πολὺ U* M*; ἐπίπαν A Edd. || 2. ἀμερθῶσι U* M*; ἀμέρσωσι A Edd. || μόνης οὕτω καὶ conj.; μόνης καὶ A; μόνον οὕτω καὶ M*. || ταύτην γὰρ οὐδὲ τέμνειν U* M*; ταύτην γὰρ οὐδὲν τέμνειν P; ταύτης γὰρ οὐδὲν τ. A. || ἀπὸ τῆς ἐντομῆς U* M* marg. P.; δι' ἐντομῆς PA Edd. || ἐνίους U* M*; τινας AM. || 3. ὑπόστασιν U* M* marg. P.; ἀπόσταξιν PA Edd. || ῥᾴω corr. Schn. syll.; ῥαιο U; ῥᾳδίως MA Edd. || θάττω corr. Schn. syll.; θᾶττον U*M*A; ἐλάττω UM. || ἰσχυρὸν U* M*; ἰσχυρότερον A Edd. || 5. ἀλειψάμενον Codd. omnes; — μένους A Edd. || 7. τινας αἰτίας U* M*; τινὰς ὁμοίως P2 A. Fortasse scribendum καὶ ἄλλα δὲ τοιαῦτα. || ἕτερον U P2; δεύτερον marg. PU*M*; στερρὸν PA. || 8. καὶ τέμνειν U*M*; om. P2 A Edd. || κατευχόμενον U*M*; προςκατευχόμενον P2 et addito δὲ A. || ἐάνπερ ἐγγὺς ἐπιγένηται conj.; ἐὰν δὲ ο ἐγγὺς μὴ ἀποτέμνῃ ὁ ἀετὸς ἀποθνήσκει ἐνιαυτῷ UMA; ἐὰν δὲ ἐγγὺς μὴ διατέμῃ — ἐνιαυτῷ U*M*; ἐὰν δὲ ὁ ἴγ γὺς μὴ διατεμνη — ἀποθνήσκει ενέαυτῷ P2; ἐὰν δὲ ἐγγὺς μὴ διατέμνειν — ἀποθνήσκειν γὰρ ἐνιάυτῷ P. — Cap. IX. 1. τοῦ γὰρ μανδραγόρου U*; om. cett.; τοῦ φύλλου M* || πρὸς φίλτρα U*M*; πρὸς om. A Edd. || δ' ἐν οἴνῳ ἢ ὄ. U*M*; δὲ ἔν οἴνῳ ἢ ἐν ὀ. A Edd. || καὶ ἐνείραντες — ἐπὶ καπνῷ U*M*; ἐνείραντες δὲ ἐν γλεύκει ἐκρέμασαν ὑπὲρ καπνοῦ A Edd.; ἐμπείραντες δὲ ὑπὲρ γλεύκους — U; καὶ ἐμπείραντες ὑπὲρ καπνοῦ M. || 2. τὰ αὐτὰ U*M*; τὸ αὐτὸ A Edd. || τὰς δυσουρίας — ἐξαμβλώσεις καὶ U; om. U*M* A Edd. || σπάσματα M*; σπασμάτια PA Edd. || φύσας U; φύσεις M*A. || χρησίμη Codd.; χρήσιμοι A. || 3. ἐκπυήσεις conj. Coraës.; ἐκπνεύσεις M*A Edd. || γυναιξὶ Codd. omnes; ταῖς γυν. A Edd. || ἀπὸ κεφ. Codd.; ἀπὸ τῆς κ. A Edd. || πίνειν U* M*; πιεῖν A Edd. || ἀγαθὴν Codd.; ἀγαθὴ A. || 4. πρὸς cum Stackh. addidi. || συλλέγεται Codd.; τίλλεται A Edd. || 5. ἄργεμα U* M*; ἀργέματα A Edd. || τὸ μὲν — τὸ δὲ UM; τὰ μὲν — τὰ δὲ A Edd. || ὅτι γὰρ corr.; ὅσα γὰρ UU*M*; τὰ γὰρ M; τὸ γὰρ A Edd. || δύναται Codd.; δύνασθαι A Edd. || καθαίρειν M*A; om. UM. Equidem seclusi. || 6. μαράθῳ UU*; μαράθρῳ M*A. || συλλέγεται UMU*; ξυλλέγεται M*; τίλλεται A Edd. — Cap. X. 1. φαίνονται — καυλὸν UMA; φαίνονται καὶ τῇ ὄψει παραπλήσιοι εἶναι πλὴν τῆς ῥίζης· αὕτη δὲ τοῦ μὲν λευκὴ τοῦ δὲ μέλαινα· τὴν δὲ μορφὴν αὐτῶν τοίαν· καυλὸν U*M* || τὴν ῥίζαν UM; τὴν δὲ ῥ. A. || τοῦ μὲν μ. UM; μὲν om. A. || καυλὸν μὲν U*M*; κ. δὲ A. || παρόμοιον σφόδρα U; ὅμοιον M*A. || μῆκος δ' ἔχον U; μῆκος ἔχον εὐμήκες M*A. || ἠρτημένον καὶ ἐπιγειόφυλλον. Haec cum Gazae versione

„folia continuo radici annexa sparsaque humi“ corrigenda esse censeo *ἠρτημένα καὶ ἐπίγεια τὰ φύλλα.* || *οὐδὲν — τούτων* UU*; *οὐδὲ — τοῦτον* A. || *ευεμὲς ἢ* U*; *εὐεμέσῃ* M*A Edd. || *βελτιστοι δὲ καὶ οἷς* In his verbis desinit M*. || 3. *μαλιώτης* corr. Hahnemann de Elleborismo vet. p. 27; *μασσαλιώτης* A Edd. || *ἀμπελῶσι* corr. Sch. syll.; *ἀμπέλοις* UA. || 4. *καὶ πολλοὶ* Codd.; *καὶ* om. A Edd. || *οὐχ ὅτε* Haec verba, quae Codd. praebent, seclusi. || *ταῖς δυνάμεσι διαφέροντα* U*; *δυνάμεις ἰδίας ἔχουσι* A Edd. || *ἔκτομον — ἀνευρόντος* U*; *ἐκ τοῦ τεμόντος καὶ ἀνευρόντος μελαμπόδιον ὡς ἐκείνου πρώτου τεμόντος* A Edd. — Cap. XI. 1. *τὰ τρία* UM; *τὰ* om. A. || A voce *ἔχει* usque ad *καταπλάττειν* omittunt omnia UM Gaza Tarv. || *μάλιστα* U*; om. A. Edd. || *καὶ — πιεῖν* de corr. Schn.; *ἐν ὀξίνῃ καὶ πιεῖν* A Edd. || 2. *μὲν ὡς* U*; *μέν ἐστιν ὡς* A. || *οἷόνπερ ἡ θαψία* U*; *ὅμοιον τῇ θ.* A Edd. || *κεφαλαίας* corr. Schn. in Comm.; *κεφαλῆς* A. || 3. *ὀδύνης* conj.; *ὀδύναι* Libri. || 4. *ἀλφίτου* Codd.; *ἀλφίτων* A Edd. || 5. *πιεῖν* U*; om. A Edd.; *ποιεῖν εἶτα καθεύδειν* P. || 6. *οἱ δὲ* U*; *οἱ μὲν* A Edd. || *θρύορον* A; *θρυόρου* U*; *βρυόρου* U; *βρύορον* M; *θρύον* e Dioscor. 4, 74 Schn. || *λευκὴν* Codd.; *λευκὴν δὲ* A. || *μὲν ὥστε* UU*; *μὲν οὕτως* U; *μὲν ουτως ὥστε* A Edd. || *παύεσθαι* UM; *παύσασθαι* A Edd. || *ὀπὸν κενταυρίου* U*P; *οστοκενταυρον* U; *ὡς τὸ κένταυρον* MA. || 7. *πίνειν* UM; *πιεῖν* PA Edd. || 8. *πηχυαῖον* UM; *διπηχυαῖον* A. || *ὡς δεῖ* corr. Sch.; *ὡς δὴ* U*; om. A Edd. || 9. *ἀπ' ἄκρου* Codd.; *ἐπ' ἄ.* A. || *καὶ ξ. καὶ* UM; *ξ. δὲ καὶ* A Edd. || *αὐτὸν δὲ* de conj.; *δὲ* om. A. || 10. *ἡ μὲν* UU*P; *ἡ δὲ* M; *καὶ ἡ μὲν* A. || *κάχρυ* U*; *κάχρυς* A Edd. || *πήχεως* P; *πήχεος* U*A. || *βλάστην* UM; *βλάστησιν* A Edd. — Cap. XII. 1. *διαφέρουσαι* conj.; *διαφέρει* U; *διαφέρουσι δὲ* M; *διάφοροι* A Edd. || *χρήσιμον* U*; *χρήσιμα* UM; *χρησίμη* A; *καθάπερ* UM; *ὥςπερ* A. || *μετὰ ῥαφάνων μεμιγμένη* U*; *μ. ῥ. μιγνυμένη* A; *ῥαφάνου μετά τινος μιγνυμένη* UM. || *ἀκανοειδῆ* corr. Sch. syll.; *κονοειδῆ* U*; *κωνοειδῆ* marg. P; *ὅμοιον ἀκάνῳ* PA. || *ἄκανθαν* U* marg. P; *ἄκανον* PA. || 3. *ἄγριαι* U*A; *αἱ ἄ.* UM. || *παχεῖα* U*; *βραχεῖα* A. || *ὥςπερ κεράτιον* conj.; *ὥςπερ κέρας* UM; *ὥςπερ τῶν κερατίων* U* A. || *κιχορίῳ* U; *κιχωρίῳ* MA. || 5. *λεπτὴν* U*; *λευκὴν* A Edd. || *ὁμωνυμίᾳ τινὶ* corr.; *ὁμώνυμά τινα* A; *- τινὶ* U*. — Cap. XIII. 1. *εὔοδμοι* UU*; *εὔοδοι* M; *εὔοσμοι* A. || 2. *καλοῦσιν — αὐτὴν* U*P; *καλοῦσιν αὐτὴν εὐθὺ γλυκεῖαν αὐτὴν* A et omisso altero *αὐτὴν* UM. || 3. *κεφαλῆς* corr.; *κεφαλὴν* A Edd. || *ὑστέραν* corr.; *ἕτερα* A Edd. || *τὰ μὲν οὖν* sq. Haec sunt hiulca,

fortasse hoc modo supplenda πρὸς μὲν οὖν τὰ τῆς κεφαλῆς πρ. — καταπλάττοντα, πρὸς δὲ τὰ ἄλλα φ. sq. || 5. κνήμας ἔχει U*; κ. ἔ. πυκνὰς A Edd.; κνίκας ἔ. πυκνὰς UM. Mihi διηνεκεῖς scriptum fuisse videtur. || 6. τὰς ἰσχιάδας U*; τὰ τῆς ἰσχιάδος A Edd. — Cap. XIV. 1. δέκα ἢ U*P; δέκα καὶ A Edd.; om. UM. || ἔχουσαι U*; ἔχουσι A Edd. || καὶ διακ. Codd.; καὶ om. A. || 2. τις U; τῆς A Edd. || 3. δριμείας corr.; οὐδὲ μιᾶς U*; οὐδεμιᾶς A. || 4. δὴ ὀπ. conj.; δὲ ὀπ. A Edd. — Cap. XV. 1. ὧν δὴ corr. Sch. syll.; ὧι δὴ U*; ἐν οἷς δὴ PA. || ταῖς ἐλεγείαις UM; τοῖς - είοις A. || 2. καὶ ἧττον U; καὶ τῷ ῆ. A. || περιττότατα corr.; - τάτη A Edd. || ὀφιδίων UM; ὄφεων A Edd. || 3. ταῦτα — κοινόν Haec ut spuria seclusi. || τῶν μὲν οὖν U*; καὶ τῶν UMA Edd. || 4. φυτῶν conj.; φύλλων A Edd. et U* ubi prius λ in litura. || εἶναι UU*; om. A Edd. || 5. κεραϊν U*; κέραν UA. || 6. ὁ τιθύμ. U*; τὸ τιθύμαλλον A Edd.; τιθύμαλλον UM. || ἱπποφάες U; ἱπποφαὲς M; ἱππομανὲς U*A. || τοῦτο UU*; τὸ A. || κἀκεῖνο UM; καὶ ἐκεῖ U*A. || δ' ἐκεῖ corr.; δὲ καὶ A. || 7. κατὰ τὸ corr. Stackh.; καὶ τὸ A. || 8. πατραϊκὴν corr. Schn. syll.; σπαρτιακὴν U*; σπαρτικὴν marg. P.; πατρικὴν A. — Cap. XVI. 1. φαγούσαις UM; φαγοῦσαι U*; φαγούσας A Edd. || 2. διαθερμαίνει U*; θερμαίνει A. Edd. || ἀλλοιοῦται corr.; πλείω τούτων A Edd. || 3. ὀροδάμνων U*P; θάμνων marg. P A. || 4. μὲν καὶ UM; μὲν ὥς φασι καὶ A Edd. || καρίδι conj.; καρίαι U; καρύᾳ A Edd. o. || 5. ποιεῖν U; ποιεῖ A. || φυόμενον conj.; φύεσθαι UA. || ἀλλὰ τοὺς ἐγχ. UM; ἀλλά τινες τοῖς ἐνεγκαμένοις βοήθειαι εὕρηνται· τοὺς γὰρ ἐγχ. A. || 6. ἀλλὰ τοῦ U; ἀλλὰ τὰ M; ἀλλὰ καὶ τὸ A. || τὸ φύλλον UM; τὸ om. A. || ἀβοηθήτους PU*; εὐβοηθήτους A. || 7. μὲν οὖν de conj.; οὖν om. A. || τὸ δὲ ἀκ. UM; τό γε μὴν ἀκ. A Edd. || κεκτῆσθαι An fuit πωλεῖσθαι? || ἀκολουθεῖν κατὰ conj.; ἀκούειν εἶναι κατὰ A Edd. || 8. εὑρήκει corr.; εὑρίκει U*; εὑρηκέναι A Edd. || σφόδρα UM; πάνυ A Edd. || 9. κεῖοι - ἄλλοι UM; κίους φασὶ τῷ — τρίβοντὰς καθάπερ οἱ ἄλλοι χρῆσθαι A. — Cap. XVII. 1. φαρμάκων U*; φαρμακωδῶν A. || ἐλέγετο UM; ἔλεγε A Edd. || δύναντος U*; δύνοντος A. || 3. καὶ λούσασθαι corr. monente Schn.; ἐκλούσασθαι A. — Cap. XVIII. 1. δ' ὅμοιον τῇ μ. UM; δ' οἷον μ. A. || τὰς βῆχας Codd.; τοὺς β. A. || 2. ἀποκτείνει UU*; - ειν A. || σκορπίῳ corr.; σκορπίου A Edd. || τὸν σκορπίον U*; τῶν σκορπίων A. || 3. μόνον — περὶ τὸ U; μόνον τῶν σωματικῶν περὶ τὸ U*MP; μόνον περὶ τῶν σωμ. περὶ τὸ A. || ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ corr. Heins. Stackh.; ἀπὸ τοῦ τὸ αὐτὸ

A; *ἀύπο τοῦ* U*; || *δυεῖν* U; *δυοῖν* A. || *ὄντων* UM; *ὄντοιν* A. || 4. *ἐπεὶ τό γ' — Ἀριστόφιλος* U*; *ἐπεὶ τὸ δύο εἶναί τινας τοιαύτας δυνάμεις οὐκ ἄτοπον· καὶ γὰρ καὶ ἄλλοι τινὲς καὶ Ἀρ.* A Edd. || *ἔχοι* U; *ἔχει* A Edd. || *τὸ ὅλον — χρόνον* U*; *τὸ ὅλον δύνασθαι τὴν — καὶ γὰρ εἰς χρ.* A Edd. || *καὶ χρῆσθαι* U; *κεχρῆσθαι* A. || 5. *ὅμοια δὲ καὶ ἄμφω μορφὴν* corr.; *ὅμοια δ' ἄμφω καὶ μορφὴν* A; *ὅμοια καὶ ἄμφω καὶ ἄμφω μορφὴν* U*. || *ὠχρότερον* Codd.; -*ος* A. || *δίδοσθαι* U*; om. A. || 6. *κραταιγόνου* corr. Stackh.; *κραταιγαίου* U; *κραταιογονίου* U*; *κραταίου* A. || 7. *τοῦ δ' ἡμιονίου* corr. Saracen. ad Dioscor. 3, 151.; *τῆς δ' ἡμιόνου* A. || *τῆς ἡμιόνου* UU*; *τοῦ ἡ.* A. || *τῷ φύλλῳ* UM; *τὸ φύλλον* A Edd. || *σκολοπένδρῳ* conj.; -*δρων* U*, -*ίῳ* A Edd. || *ῥίζαι—λεπταὶ* corr.; -*ας* -*άς* Libri. || 8. *τῷ τὸ μὲν φ.* U*P; *τῷ τὸ φ.* UM; *τῷ τὴν μὲν φ.* A. || *μονόκλωνον* corr. Schn. syll.; *μονόκλονον* U*; *μονόκωλον* A. || 9. *ἐντείνεσθαι* U*; *τείνεσθαι* A. || 10. *καὶ οὐκ ἄ.* UM; *καὶ* om. A. || *χυμοῖς* U*P; *χυλοῖς* marg. PA. || *δυναμένας* U*; *δυνάμενα* A Edd. || *ἀτέκνους* U*; *ἀτεκνούσας* A. || 11. *ἀφ' ἧς* U*; *ἀφ' οὗ* A. || *τὰς ἐγκύμονας* Codd.; *τὰς γυναῖκας τὰς ἐγκύμονας οὔσας* A Edd. || *αὗται* corr.; *αὐταὶ* A Edd. || *ἰδίαν* U*; om. A. || *ἀγρυπνεῖν ποιεῖ* U; *ὁ ἀγρυπνεῖν ποιῶν* A. — Cap. XIX. 1. *ὥστε* UU*; *ὥςπερ* A Edd. || *ὀνοθήρα* U*; *οἰνοθήρα* A. || *μικρότερον* conj.; *πικρότερον* UM; *πλατύτερον* A. || *θάμνος* UU*P; *ὡς θάμνος* A. || 2. *τάδε* U*; *τὰ* A. || 3. *εὐδοξεῖν* U*; *εὐδοξεῖ* A. || 4. *ἠπορήσθω* P; *ἀπορήσθω* A. — Cap. XX. 1. *δὴ* P; *δὲ* A. || 2. *καὶ ἐξ ἀ.* U; *καὶ* om. A. Edd. || 2. *ῥίζα* addidi de meo. || *πατραϊκὴν* U; *σπαρτικὴν* MA. || 3. *ξενικὰ* U; *ξινὰ* M; *ξενὰ* A. || *διαρροίᾳ διαφθ.* corr. Schn. syll.; *διάρροια ἢ διαφθ.* UM; *διάρροια αὐτοῖς γίνεται ἢ διαφθ.* A Edd. || 4. *ἀναβλαστεῖ* corr.; *αἰεὶ βάλλει* A Edd. || *καὶ μάλ.* corr.; *μάλ. καὶ* A. || *τῶν δὲ* Libri; *κατὰ δὲ τῶν* Edd. || *ἐπιπαττομένη* U; *παττομέη* A. || 6. *περὶ* etc. Ab his verbis incipit liber decimus in UMA, quorum Urbinatem codicem partem libri noni inde a verbis *τῶν δὲ ῥιζῶν* cap. VIII usque ad verba *Τελέθριον σύσκιον* cap. XX, Mediceos ab iisdem verbis incipientes usque ad verba *βέλτιστοι δὲ καὶ οἷς* cap. X, 3. cum magna scripturae varietate repetere supra indicavimus. Aldina paucos habet versus. || *δυνάμεις — εἴρηται* P; *δυνάμεις καὶ τὰς τῶν χυμῶν καὶ τὰς τῶν ὀσμῶν καὶ πάντων τῶν ἀόσμων ποιοῦσι διαφορας* U; *δυνάμεις καὶ περὶ τῶν χυλῶν τῶν γε εὐόσμων καὶ τῶν ἀόσμων ποιοῦσι διαφοράς* A.

DE CAUSIS PLANTARUM.

Lib. I. Cap. I. 1. *ἀρχαῖς χρωμένους ταῖς* de conj.; *οὐχ αἷς χρωμένους τὰς* Codd. || 2. *πάντ'* conj.; *πάνυ* M. A. || 3. *αἰτίας — τηρεῖν* conj.; *αἰτίας· τὰ δὲ ἀπαράβλαστα συμμετρίᾳ τινὶ τοῦ θερμοῦ καὶ ὑγροῦ, καὶ μονοφυῆ δέχεται καὶ τὰς ἄλλας δύναται τηρεῖν* Ald. et ut videtur Codd. — Cap. II. 1. *μάλιστ' ἢ μόνος* conj. Sch.; *μάλιστα μόνος* Ald. || 3. *ἔτι τοῦτο* corr.; *ἔτι τούτων* U; *ἐστὶ τοῦτο* A. — Cap. III. 2. *καὶ ἐπὶ τῆς* corr.; *καὶ ἡ τῆς* A. || 3. *ἔτι δὲ καὶ* corr.; *ἐπεὶ δὲ καὶ* A. || 5. *καὶ ἐκ* corr.; *καὶ γὰρ ἐκ* Codd. || *δύναται βλαστάνοντα* conj.; *δύναται βλαστάνειν* A. — Cap. IV. 1. *μὴ πλεῖον* conj.; *μηδεμίαν* Codd. || 2. *ἐπ' ἐκείνων* corr.; *ἐπί τινων* Codd. || 3. *ἔμβιος* U; *ἔμβριος* M; *ἔμβρυος* A. || *καὶ γὰρ οὗτος* U; *καὶ οὗτος* M; *καὶ οὕτω* A. || 4. *ὑπὸ τὴν αὐτὴν αἰτίαν πίπτει· δύναται γὰρ διατηρεῖν* corr.; *ὑπὸ τὴν αἰτίαν πίπτειν δύνανται καὶ διατηρεῖν* U. Ald. || *θᾶττον* U; *θάττων* A. || 5. *παρέχει πᾶν τὸ ἀλλότριον· ἀλλότριον δὲ τῷ ζῶντι* corr.; vox *ἀλλότριον* altera omissa in U; *παρέχει πᾶν τὸ ἀλλότριον· ἀλότριον δὲ τῶν ζωτικῶν* A. || *δεῖ, δεῖ δὲ μὴ* corr.; *δεῖ διὰ τὸ μὴ* Codd. || 6. *ξυνηθροισμένην — καὶ ἐν ἐκείνοις* corr.; *ξυνηθροισμένοις — καὶ τὴν ἐκεῖθεν* Codd. || *καὶ ὑγρότητος* conj.; *καὶ ὑγρότης* UM; *ὑγρότης* A. || *ἀνακτέον* corr.; *ἀνεκτέον α* superscr. U; *ἀνεκτέον* M; *ἀνενεκτέον* A Edd. — Cap. V. 3. *αὐτομάτους* Codd.; *αὐτόματον* A Edd. || *ὅπερ* Codd.; *ὅπερ δὴ* A Edd. || 4. *αὐτό τε τὸ* corr.; *αὐτὸ τὸ* Libri; *καὶ αὐτὸ τὸ* cum Moldenh. Schn. || 5. *γιγνόμενον δ' ἐπὶ* corr.; *γινόμενον ἐπὶ* A et UM; *συμβαίνει γινόμενον* Schn. || *καρπίμων καὶ ἀνθοφόρων* corr. partim cum Schn.; *καρπίμων ἢ ἀνθοφ.* Schn.; *καρπίμων ἢ καρποφόρων* A. || *τί κωλ.* Codd.; *τὶ δὴ κωλ.* A Edd. — Cap. VI. 1. *χρῆται θατέρῳ τὰ* conj.; *θατέρῳ* om. A. || *δῆλον ὅτι* sq. Hunc locum sic corrigendum esse credo: *δῆλον ὅτι αἰτία τοῦ βλαστάνειν καὶ τοῦ γεννᾶν ἢ — θατέρῳ ὅπερ — ἔχον.* || 2. *τοῖς τόποις* conj.; *τοῖς ὁποῖς* A Edd. || 3. *φέρειν* Videtur *μεταφέρειν* scribendum esse. || 4. *εὐλόγως δ' ἔχει τὸ* conj.; *εὐλόγως δὲ καὶ τὸ* UA. || *τὰς λειοτάτας* Codd.; *τὰς τελειοτάτας* A. || *ὥς γ' ἐνὶ* corr.; *ὥς γ' ἔνι* U;

ὡς οὐκ ἔνι A. || ἔτι δ' ἃ conj.; ἔτι δὲ AU. || 5. ἔστι δὲ U; ἔτι δὲ A Edd. ||. ἔτι δεῖ corr.; ἔτι δὲ A. || τὰ ἔρνη corr. Schn. in Comm.; ἐρινὰ UA. || διὰ τοῦτο corr.; διὰ τούτων U; διὰ γὰρ τούτων A. || ἀρδεύεσθαι corr. Schn.; δέεσθαι in rasura U; δεύεσθαι A. || 6. αὐτῷ corr. Schn. syll.; αὐτῶν A Edd. || ἂν τύχῃ corr.; ἂν ταχὺ UA. || 7. καὶ διατ. U; ὁ διατ. M; εἰς τὸ διατ. A. || φιλύρας ἔξωθεν φλοιῷ corr.; φιλύραι κενωθεν φλοῖοι U; φιλορακένωθεν φλοιοὶ; φιλορὰ κενωθὲν φλοιοὶ A. || 9. λαμβάνειν M; προςλαμβάνειν A Edd. || 10. ἰσχυροτέρου corr.; ἰσχυρότερον A Edd. — Cap. VII. 1. δένδρεα corr.; δένδρα A Edd. || χρόνον UM; χρόνους A Edd. || 2. κρεμάννυσιν corr.; κεκρεμάννυσιν U; κεκραμάννυσιν M; κρεμαννύουσιν A Edd. || 3. τὸ κατὰ πρόεσιν σπέρμα cum rasura inter ο et ε U; τὸ καταπρόεισι σ. M; τὸ κάτω προϊὸν σ. A Edd. || 4. ὥστε κινεῖσθαι corr.; ὥστε κινεῖ καὶ UM; ὥ. κινεῖν καὶ A. || τά γ' ἄλλα U; τά τ' ἄλλα M; τά τε ἄλλα A. || πλέοσι U; πλείοσι M; om. A. || 5. ἀλλὰ U; ἀλλ' εὖ A Edd. — Cap. VIII. 1. φυτευμάτων U; φυτευομένων A Edd. || καὶ ὑπόρριζ' ἂν U; καὶ ὑπὸριζαν M; κἂν ὑπὸ ῥίζαν Ald. || 2. πολλὴ corr.; πολλω Libri. || 4. φανερὸν U; φανερῶς A Edd. || τὸ γ' U; γ' om. A. || τροφὴν conj.; κράδην A Edd. — Cap. IX. 1. ὅλως τὰ γένη corr.; ὅλα γένη A Edd. || ἐξαγριοῦται corr.; ἐκπαπποῦται A Edd. || 2. μεθιστάναι corr. Schn. syll.; μεθίστανται A Edd. — Cap. X. 2. προανθεῖν. Videtur πρωϊανθεῖν scribendum esse. || 4. ἀνδράχνη A Edd.; ἀνδράχλη Codd. || δύναται Codd.; δύνανται Edd. || 5. καὶ ψυχρότητι Haec verba in Libris omissa addidi cum Schn. || γίνεται γὰρ ἁπαλώτατα Haec verba ut spuria seclusi. — Cap. XI. 1. αὐτοῖς corr.; αὑτοῖς A Edd. || 2. λαμβάνουσι corr. Schn. syll.; λαμβάνουσα UM; λαμβάνοντα A Edd. || καθάπαξ conj.; καθάπερ Libri. || τάχ' ἂν corr.; τάχα A Edd. || πορρώτεραι conj.; πρῶται A Edd. || 4. εἰσὶ δ' οἱ corr. Schn. syll.; εἰ δ' οἱ A Edd. || 5. γοῦν conj.; γὰρ A. || 6. τις ἂν U; ἂν om. A Edd. || εἰ ἡ corr.; ἥ τ' ἐκ MA. || τοιαύτην corr.; τι ταὐτὸν A Edd. || 7. ὃ δὴ U; ὃ δὲ A Edd. || ἐκείνοις om. in UA supplevi cum Schn. || βλαστοφυεῖν corr. cum Schn.; καρποφυεῖν MA. || 8. χαλεπώτερον corr.; - έρων U; - έρως A. || ἕνεκα corr.; γέννησις A Edd. — Cap. XII. 1. δ' ὑπὸ corr.; θ' ὑπὸ U; ὑπὸ A Edd. || 2 βραχύ τι πρὸ conj.; βραχύτητα Libri. || 3. τῇ τε ὑγρότητι καὶ τροφῇ conj.; ἔτι τε ὑγρότητα καὶ τροφὴν A. Sed locus valde dubius, vix integer. || 4. βραχύ τι πάντως corr.; βρ. τι πάντων U; βραχύτητι πάντων M; βραχύτατον πάντων A. || ὁ ὅλος U; ὁ om. A Edd.

|| 5. εἰ τὸ U; ἐστι τὸ A. || κατὰ U; δὲ κατὰ A. || μικρὰν ἀεί τινα λαμβάνει ἔφεξιν conj.; μικρὰ εἴπερ ἐλάμβανε πρὸς ἕξιν UA. || 6. ὥςπερ — προςαύξεσθαι conj.; ωςπερ εἰ συμβαίνοντι τινὶ πρὸς αὐξεστέρας A et προςαυξεστέρας UM. || ἤδη Codd.; δ' ἤδη A Edd. || προορμώμεναι cum Scalig. Heins.; προορώμεναι Libri; προωρμημέναι Schn. || ἔρχεσθαι corr.; ἔρχονται A Edd.; ἔρχεται Codd. || 7. ἀλλὰ M.; om. UA. || βάθους οὗ U; βάθος ἂν MA. || 9. μετὰ τὸν U.; κατὰ τὸν A Edd. || 10. ὡς δυνάμει U; οὐ δυνάμεις MA. — Cap. XIII. 2. θεωρείσθω UA; τεθεωρήσθω Schn. || 3. περὶ τροπὰς corr.; ἐπὶ τρ. UA. || 5. τισι κατὰ conj.; καὶ κατὰ UM; κατὰ A Edd. || 6. ἀναδόσεις U; ἀναδύσεις A Edd. || 7. μεταβολὴ corr.; μεταβολῇ Libri. || 8. καταναλωκότα Codd.; κατηναλωκότα Edd. || ἐπιγινομένης θέρμης corr. Schn. in Auct.; ἐπιγινομένης ἑτέρως UM; ἐπιγινομένου ἑτέρου A. || 9. τινα γένη U; γένη om. A. || ἃ — διφορεῖ conj.; ὃ καὶ προϊκαρπεῖ ὅμως διαφέρει U; ὃ καὶ προϊκαρπεῖν ὅμως διαφέρει M; ἃ καὶ πρωϊκαρποῦντα ὅμως διαφέρει A. || ἀναπληροῦνται — βλεπόντων conj.; ἀναπληροῦται· διὸ καὶ χρῶνταί τινες αὐτῷ τῶν πρὸς τὴν ὥραν βλεπόντων· καὶ κυΐσκονταί τινες αὐτῶν τῶν πρὸς τὴν ὥραν βλεπόντων A. || 10. ἐπιβλαστικώτατα δ' οὖν corr. Schn. syll.; ἔπειτα βλαστικώτατα· βλαστικώτατα δ' οὖν UM; ἐπεὶ καὶ βλ. βλ. δ' οὖν A. || κατακωλύεται corr.; καὶ κωλύεται UM; κωλύεται A Edd. || 12. προανθεῖ καὶ προβλαστάνει. Mihi πρωϊανθεῖ καὶ βλαστάνει scriptum fuisse videtur. — Cap. XIV. 2. ὥστε — ὥρας conj. Schn. syll.; ὥστε μὴ βλαστάνειν ἀπὸ τούτου καινῆς ἄλλης γινομένης οὐκ ἐκποιεῖ τῆς ὥρας Libri. || 3. δὲ πεπάνσεις conj.; δ' ἀνθήσεις UA. || ῥᾴονα corr.; ῥᾷον ἂν A; ῥᾶον ἂν UM. || τῶν χυλῶν αὐτῶν conj.; τοὺς χυλοὺς αὐτοὺς A Edd. || αὕτη corr.; αὐτὴ M A Edd. || καὶ δυνάμεως καὶ κατεργ. U; καὶ δύν. om. M; καὶ δυν. καὶ om. A. || 4. δυςκατάπεπτος corr.; δυςαπόσπαστος Libri. || εἴπερ — ἔχειν U; εἴπερ βάλλονται ταῦτα πάντα — ἔχειν M; ὑπερβάλλοντα δὲ ταῦτα — ἔχει A Edd. || τι γίν. U; τι om. A Edd. — Cap. XV. 1. τὰ ἄλλα corr.; τὰ δ' ἄλλα UA. || κατὰ μικρὰ corr. Schn.; καὶ μ. Libri. || ἔτι δὴ Codd; ἔτι δὲ A. || καὶ — κινήσεως conj.; σμικρᾶς δεῖται καὶ κιν. U; δεῖται μικρᾶς κιν. A. || 3. ἂν δὲ — κἀκείνων corr.; ἅμα δὲ πλῆθος πολὺ καὶ A Edd. || 4. εὔειλα corr.; εὔδηλα UA. — Cap. XVI. 4. ὅσων conj.; ὡς ἂν A Edd. || ἑκατέρωθεν U; ἑτέρωθεν A. || δὲ δεῖ τὴν corr.; δὲ καὶ τὴν A Edd. || 5. που corr.; ποι A Edd. || 7. τὰ ὀστᾶ ἐν corr.; τὰ ἐν UA; τὰ ἐν τοῖς ζώοις ὀστᾶ Heins. Schn. || ἐκ τῆς καθ. corr.; ἐκ γῆς κ. Libri. || περιττώσεως conj.; ὅπερ ἐν τούτῳ U;

λευκὴ Libri; πολλὴ Schn. || 4. μὴ διϊκνεῖσθαι de corr. Schneideri; συνικνεῖσθαι Libri. || 5. δημήτριος UM; δημήτρειός A Edd. || εὐθενεῖ Schn. syll.; εὐθυνεῖ A Edd. || 6. ἰσχνὰ conj.; ὑγρὰ Libri. || 7. πεδεινὴ corr.; πεδιεινὴ Codd.; πεδινὴ A. || καὶ πυκνοῖς de meo adjeci. || πολλῆς — ὀλίγης U; οἷς - οις M; - ῶν - ων A Edd. || 8. δεῖ καὶ conj.; δεῖται Libri. || φυτευθέντα U; - έντες A Edd. || 10. ἄϋδρος Codd.; ἄνυδρος A Edd. || 11. ἀλόγως conj.; ἀηδῶς Libri. || ἔοικεν U; om. A Edd. || 12. τρόφιμον conj.; ποτε μὲν A Edd. — Cap. V. 1. ἁλμυρὰ conj.; θερμὰ A Edd. || παραμιγέντων corr. Schn. syll.; πλείστων ὄντων A Edd. || 2. ἀμπώτει U; ἀπότει A. || παρὰ τὰ conj.; καθάπερ τὰ A Edd. || 3. ἁλυκὰ U; ἁλικὰ A Edd. || 4. ἔχουσιν conj.; ἔχουσα A Edd. || 5. καὶ τὰ corr.; παρὰ τὰ A. || ἀποβρέχειν corr. Schn.; εἰ παρέχειν UMA. — Cap. VI. 1. ὅταν ᾖ conj.; ὅ. τὰ A Edd. || τὰ γὰρ θ.; γὰρ om. UA Edd. || 2. δύναμιν — ζωήν· U; δ. ἀφ. τὴν τροφὴν τοῦ θερμοῦ δύναμιν ἀφαιρεῖται M; δυν· ἀφ. τὴν τροφὴν· ἀφαιρεῖται γὰρ τὴν ζωήν. A Edd. || χυμὸν U; χυλοι A Edd. || ὅμοια — φυτοῖς conj.; ὅμοιον καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ἐστὶ τῶν ἐν αὐτοῖς UA. || 3. ῥυτὸν καὶ ὄμβριον UM; ῥυτὸν ὀμβρίῳ A Edd. || λιμναίῳ καὶ ἁπλῶς στασίμῳ corr.; εἰ μὴ τῷ καὶ ἁπλῶς αἰτίῳ Libri. — Cap. VII. 1. καὶ γὰρ τὸ corr. Schn. syll.; καὶ παρὰ τὸ UA. || δὲ ἀσθενῆ U; δὲ τὰ ἀ. A Edd. || 2. γὰρ οὐ ταὐτὰ conj.; γὰρ ταῦτα A Edd. || δὲ καὶ τὰ U; καὶ om. A. || μὴ adjeci de meo. || παράπαν conj.; παν U; πᾶν A. || πίττης corr.; πεύκης Libri. || 3. φιλόσκεπα U; φυλλόσκεπὰ A Edd. || καὶ οὐ ξ. UM; οὐ om. A. || 5. ταῖς ἐλάαις U; τῆς ἐλαίας A Edd. || ἢ γὰρ — ὃ τῇ conj.; ἡ γὰρ ἄπνοια κατὰ τὴν αἴσθησιν· ἀποκάεται γὰρ πολλὰ — πόντιον, ἢ τῇ ἀ. UMA. || ἢ καὶ corr.; ἢ μὴ A. — Cap. VIII. 1. δὲ ἥ γε UM; δέ γε ἡ A. || 2. λιπαρόν τι ἔχοντα conj.; μᾶλλον πλείονι A Edd. || ἀγρίων corr.; ὑγρῶν A Edd. || ἃ δύναται ἀφαιρεθέντα supplevi cum ceteris edit. sed alio ordine e vers. Gazae, om. Libri. || δρυπεπῶν Schn. syll.; δρυπέπων U; δρυπετῶν A Edd. || 3. ἐδώδιμα U; ἐδώδιμον A. || 4. μὴ ἐπικν. Adjeci μὴ de meo. || αἱ αἰτίαι U; ἡ αἰτία A. — Cap. IX. 1. δὲ μανὰ πεφυκότα conj.; δὲ μανοῖς πεφυκόσιν U; δὲ μανοῖς καὶ πεφυκόσιν MA. || 4. δ' ἡ ὑ. U; δ' ὑγρ. A Edd. || 5. πλησίον τῶν — ἐρινεοὶ ὦσιν conj.; ἐπ' αὐτῶν τῶν — ἐπιγένωνται Libri et Edd. || 6. ἑψομένοις. An fuit σηπομένοις? || ἡ γένεσις; ἡ om. Libri. Mihi γίνονται olim fuisse videtur. || 8. καὶ ἐπὶ U; καὶ om. A. || διαφθείρειν conj.; παραφέρειν A Edd. || διυγραινόμενοι conj.; διαθερμαινομένων A Edd. || δ' ἰσχύοντ' corr.; ἰσχύον Codd.; ἰσχύοντα A. || ἤδη

Codd.; om. A. || 10. ὃ τῆς U; τὸ τῆς A. || 11. εἴ τι προςεπιγίνεται conj.; εἴ τι δ' ἂν ἐπιγίνεται U; εἴ τι δ' ἂν προςεπιγίνοιτο A. || ἀποπίπτοι conj.; ἀποπίπτει, ultimum in rasura, U; ἀποπίπτῃ A. || 12. ἐριναστὰ corr. Schn. Cur. sec. p. 507; ἐρινὰ cum ε superscripto U; ἐρινεὰ A Edd. || ξηραίνεσθαι U; ξηρᾶσθαι A Edd. || 13. τῆς τε τροφῆς καὶ conj.; τῆς ἐκτροφῆς Libri. || 14. φαίη corr.; ἔφη A Edd. || φησι UM; om. A Edd. || τά γ' ἄλλα U; τἄλλα A. — Cap. X. 1. ἃ δὴ Codd.; ἃ δὲ A Edd. || 2. μικρόν τε conj.; μικρὸν γὰρ UM; μικρὸν A. || 3. δὲ ἢ μάλ. corr.; δὲ καὶ μάλ. UA. || καταλαμβάνειν conj.; -νει A Edd. — Cap. XI. 2. καί ποτε corr.; δή ποτε Libri. || ὃ καὶ Adjeci ὃ de conj. || 3. δὲ καὶ φθ. corr.; ἀεὶ καὶ φθ. UM; ἢ καὶ φθ. A Edd. || 4. εἴ τι ἀεὶ ὡς conj.; ἐπὶ ἀ εἶδος U; ἐπὶ ἀειδῶν A. Rectius fortasse εἴ τι ἀειτόκον scribitur. || ἡ σικύα corr.; ὡς ἡ σκιὰ Libri; ὡς ἡ σικύα Heins. Schn. || ὅλως conj.; ὥςπερ A Edd. || 5. καὶ ταὐτὸ Codd.; καὶ om. A. || δοκεῖ τὸ corr. Schn. syll.; δοκεῖ καὶ τὸ Libri. || 6. μόναι U; μόνον A Edd. || ἥμεροι U; ἥμεραι A. || 8. γίγνεσθαι conj.; πήγνυσθαι UA. || 11. δ' οὐ conj.; γὰρ Libri.—Cap. XII. 4. πραῢς conj.; βραχὺς A Edd. || μανὰ corr.; μανὴ U; μανῆ A. || λόγον ἤδη Codd.; λ. καὶ ἤδη A. || 5. εἶναι τῷ U; εἶναι om. A. || 6. τὰ μὲν ἄλλα conj.; τὰ μὲν αὐτα A Edd. — Cap. XIII. 1. οὕτως γίνεται ὁμοιότης conj.; οὕτως ἡ ἐν τοῖς ὁμ. U; οὕτως ἡ ἐν τοῖς θήλεσιν ὁμ. A Edd. || ἐξομοιοῦνται U; -οῦται A Edd. || 2. γενέσθαι Codd.; γίνεσθαι A Edd. || 3. τὸ δ' U; τὰ δ' A Edd. || 4. καὶ τὸ ἐπὶ U; τὸ om. A Edd. || 5. τι de meo addidi. || καὶ — μεταβολὰς solus praebuit U. || τις ἀποδοίη corr. Schn. syll.; τις ἀποδοθείη U; τις δοθείη A. — Cap. XIV. 1. βελτίω δὲ καὶ conj.; βελτίων καὶ M; βέλτιον καὶ UA. Post γεωργούμενα lacunam indicavi: exciderunt enim quaedam plantarum nomina. || ἔχει — πολυϋδρία conj.; ἔχειν· τὰ δὲ βέλτιονα· ἔτι δήπου ὑδρία Libri. || ἄμεινον conj.; μόνον U Edd.; οὐ μόνον A. || 3. λαμβάνουσαι corr. Schn. syll.; -ουσι A. || 4. πληγαῖς U; πληγαὶ A. || ἐνοφθαλμιζόμενα hic et mox corr.; ὀφθ. A Edd. || ἢ ἐγκεντριζόμενα solus dat U. || 5. μὲν μεταβάλλει τὴν Cum Schn. μεταβάλλει τὴν μὲν scribendum esse videtur. — Cap. XV. 1. τῆς — μεταβολῆς conj.; εἰς δὲ τὸ — μεταβολαὶ UA. || αἱ αἰτίαι cum Schn. supplevi. || τὰ δὲ μᾶλλον Codd.; μᾶλλον om. A. || λαμβάνεται· δενδρωθεῖσα μὲν conj.; λαμβάνεται δένδρῳ· κολουθεῖσα μὲν UA. || δυςδιάτηκτος U; δυςδιάδηκτος A. || 5. κανθάρεως Sch. syll.; καθαρέως U; κανθαρέος A. || ἡ δ' ἄπιος ἡ φωκὶς corr.; ἡ δὲ φωκὶς A. || 6. καὶ πρὸς U; καὶ om. A. || ἣν παλιμβλαστὴς ᾖ corr.; ἣν

πάλιν βλαστήσῃ A Edd. — Cap. XVI. 4. καθαπερανεὶ διαρθρ. U; καθάπερ ἀναδιαρθρ. A Edd. || τελέως φθειρομένων An τῆς οἰκείας φύσεως ὄν sscriptum fuit? || 5. κἀκείνῳ U; κἀκεῖνο A Edd. || τοῦ ἡμέρου conj.; τὸ ἥμερον A Edd. || 7. οὐδὲ corr.; οὔτε A Edd. || ὅλως τῶν μερῶν conj.; ὅλων τῶν δένδρων || 8. ὁ ἄριστος M; ὁ om. A; ὁ αὐτὸς ἄριστος Schn. || διττῶς U; διττῶ M; διττὸν A. || καὶ καθόλου U; καὶ om. M; καθόλου δὲ A. || δὴ τὰ U; δὴ τὸ A. — Cap. XVII. 1. οὖν de conj. addidi. || 2. ὁμοίους U; ῥμοίως A Edd. || 3. τοιαῦτα Schn.; τὰ τοιαῦτα A. Fortasse fuit τινα τοιαῦτα. || ἔλαττον ἂν Adjeci ἂν de meo. || 4. ἄλλως τε καὶ conj.; ἀλλὰ καὶ UA. || βλαστοῦντος Corrigendum βλαστόντος. || 8. ἐστὶ καὶ ὅσα ἄλλα conj.; ἢ καὶ ὅσα ἄλλα U; ἢ καὶ ἄλλα ὅσα A. || δὲ τοῦ U; γὰρ τοῦ A. || καρκίνου Schn. syll.; καρκίνος U; καρκῖνον A Edd. || 9. ᾗ εἰς conj.; καὶ εἰς UA; ἧς εἰς de corr. Moldenh. Schn. || δι' ἀλλήλων conj.; καὶ ἀλλ. UM; ἀλλήλων A. — Cap. XVIII. 1. σηπομένων UMA; σ. τῶν φύλλων Heins. Schn. e versione Gazae. || οἷον ταῖς corr. Schn.; ἐν ταῖς AM. || 3. ἀφαναίνει conj.; ἀφαναίνεται A Edd. || καρπὸν πέττει conj.; καταπέττει U; καὶ πέττει M; πέττει A. || 4. ἄλλοις καὶ conj.; ἄλλοις τε A Edd. || ἀποστρέφεται conj.; ἐπιστρέφεται A. — Cap. XIX. 1. δ' ἐκπετ. U; δεδιεκπετ. A. || 2. καὶ κάτω — ὡς conj.; καὶ ἐκλευκότερα· δεῖ δ' ἂν ὁμοίως Libri. || 5. πάσχει U; συμπάσχει A. || 6. παραλλαγαὶ U; παλλαγαὶ M; ὑπαλλαγαὶ A. || ἄλλων Forsan ζώων scribendum.

De Causis pl. Lib. III. Cap. I. 1. τούτου πρ. U; τούτου τοῦ πρ. A Edd. || 2. διωρίσθῃ U; διορίζει MA. || 3. ἐκφέρει Codd.; ἐπιφέρει A. || τὰ δὲ καὶ αὐτὰ U; καὶ τὰ M; ἃ καὶ A. || 4. δὴ καὶ κατὰ Codd.; καὶ om. A. || τῆς δ' οἴης U; τῆς δ' ὄνης M; τῆς δ' ἡδονῆς A. || 6. δὲ τούτων A Edd.; δὲ om. Codd. — Cap. II. 1. καὶ — γῆς Septem verba supplevi in Libris omissa. || τῆς — τροφῆς conj.; τὴν προςαύξησιν καὶ τροφὴν UA. || 3. τὸ διὰ τί adjeci de conj. || τὴν ἑαυτῶν ἔνιοι χ. U; τὴν ἔνοι χ. M; τὴν χ. ἔνιοι A. || 4. καὶ κατὰ Codd.; καὶ τὰ κατὰ A Edd. || 5. τὰ ὑπὸ Schn. syll.; ὑπὸ U; ἀπὸ A. || 7. ἀθρόαν U; ἀθρόως A. — Cap. III. 1. δένδροις conj.; τοῖς ὁποῖς Libri. || 2. ἐπιλαμβάνων superscr. in U; ὑπολαμβάνων A Edd. || τοιοῦτόν τι πονούντων corr. cum Schn.; τοιούτων τι ποιούντων UA. || εἰ δὲ πλείω corr.; ἔτι πλείω U; ἔστι πλείω M; ἔτι δὲ πλείω A Edd. || 3. δῆλον ὡς Codd.; δ. οὖν ὡς A Edd. || εὐθενεῖ U; εὐσθενεῖ A Edd. || δ' αὖ U; δ' ἂν A Edd. — Cap. IV. 1. πολλῶν Forsan πολλοῦ scribendum. || 3. κνημοπαχὲς conj.; κἂν ημιπαχες U; κἂν εἰ μὴ

παχὺς MA. || ῥιγοῦν τε — τὰ φυτὰ corr.; ῥ. γὰρ — τὸ φυτὸν UA. — Cap. V. 1. νέων γε corr.; νέων τε A Edd. || λειότατα U; λεῖα ταῦτα A Edd. || 2. συντροφοῦντος An fuit εὔτροφος οὖσα? || 3. τὸ δ' ὑπόρριζον corr.; τὸ δ' ὑπέριζον U; τὸ δ' ὑπὲρ ῥιζῶν A.—Cap. VI. 1. διαμφισβητοῦσι U; ἀμφισβ. A. || 2. τε καὶ ξηρ. conj.; ἡ δὲ καὶ ξηρ. Libri. || καταβάλλειν corr.; τότε βάλλειν A Edd. || 3. ποτάμιον corr. Coraës; πότιμον Libri. || 5. βλάπτει A Edd.; ἢ βλάπτει Codd. || 7. ἀθεώρητον conj. Coraës; θετέον A. || 8. καὶ τὴν εὔγειον. Vera videtur esse scriptura τὴν λευκόγειον || 9. καυλώδη A Edd.; καυκαλώδη U; κολώδη conj. Rob. Constantinus. An νανώδη fuit? — Cap. VII. 3. τὰ ἐπιτηδειότατα U; τὰ om. A. || ἀρριζώτου conj.; ἀρρίζου τε Codd.; ἀρρίζου A. || κινδυνεύσει conj.; συν θήσεται U; συνθήκεται M; σωθήσεται A. || 4. ἐπιτέμνουσι conj.; φυτεύουσι A. || 5. κλάσει U; βλαστήσει A Edd. || 6. τὸ δέον U; τὸ δένδρον A. || 11. γινομένης corr.; γενομένης A Edd. || 12. χρὴ δ' ἐλάττονος conj.; χρὴ δὲ καὶ A Edd. || καὶ τὰ αὖα conj.; τὰ τοιαῦτα A Edd. Praeivit Schn. || ἐλέχθη τινες κελ. conj.; ἐλέχθη τε καὶ κελ. Libri. — Cap. VIII. 1. ἐκεῖναι ταύτας — αὗται conj.; ἐκεῖναι αὐτὰς — αὐτοῖς A.; ἐκείνας αὗται — αὐτοῖς M Schn. || 4. παραιρέσει ἁμαρτάνει conj.; πλείω διαμαρτάνει UM.; πλεῖον διαμ. A. || σύμμετρον λάβῃ πλείους καὶ πολλῷ καλλίους conj.; συμμέτρως ἀλλὰ πλέον καὶ πολλῷ μᾶλλον U et M qui πλεῖον dat; σ. ἀλλὰ καὶ πλεῖον κ. π. μ. A. — Cap. IX. 1. ἀφαναίνονται. Videtur ἀφαναίνοιντο scribendum esse. || τὰ δεχόμενα conj.; τὰ δὲ οὐ μόνον Libri. || 3. ὑείᾳ conj.; τῇ UA; τῇ ὑείᾳ Schn. || 5. ἀσθενὲς κουφ. UA; ἀσθενὲς καὶ κουφ. M Schn. — 2. εὐθενεῖ U; εὐσθενεῖ A Edd. || ὅσων corr.; ὅσα Libri. || ὡς — ποιεῖ corr.; ὥσθ' — ποιεῖν A Edd. || 3. τὸ πλῆθος adjeci de meo. || ῥαφανίσι corr. Schn. syll.; ῥαφάνοις A Edd. || 5. εὐμενὲς U; —ῆς A Edd. || πρὸς τούτοις corr.; πρὸς τοῖς A. || κελεύουσιν corr.; τε λέγουσιν UM; γε λέγουσιν A Edd. || 8. ἐπεὶ — ἀφάνανεν conj.; ἐπεὶ ὄντων ευθὺς παρεῖλεν οὐχ ὅτι ἀναφήανεν U; ὑμενεῶν ὄντων ἐυθὺς — ἀνεφύανεν A. — Cap. XI. 2. πόροι πολλαὶ καὶ εὐρέες conj.; πόροι καὶ εὐρέες U; πόροι εὐρέες A. || διὰ τοῦ ἔαρος conj.; αυτὰ στερεᾶς A. || 3. ἐξάγει γὰρ corr.; ἐξ. καὶ A. || ἔχουσα conj.; ἔχει A Edd. || 5. καὶ — ἐκσήπεσθαι Sex verborum supplementum praebuit U. || 6. τοῦτο τὸν χρόνον corr.; τοῦτον χρόνον Codd.; τοῦτον τὸν χρόνον A. — Cap. XII. 1. δὴ U; δεῖ A Edd. || αυτοετεὶ corr.; αὐτὸ ἔτι Libri. || ἀλλὰ πᾶσαν conj.; ἅμα πᾶσαν UA. || 2. τὰ τούτοις U; τὰ om. A. || ἀπὸ τῆς — ἡλίου καὶ Haec decem verba solus praebuit U. — Cap. XIII. 1. αἱ ῥίζαι σωθῶσι conj.; ἂν ῥιζωθῶσι A Edd. ||

2. ἐξερρυηκέναι U; ἐξαρρ. M; παρερρ. A. Edd. || 3. νεοργοτάτην U; διὰ τὸν ἐοργοτάτην M; διὰ τὸ ἀεργοτάτην A. || το δέον U; τὸ δένδρον A Edd. || 4. τοῦτο. Schn.; ταῦτ᾽ οὐ U; τοῦτ᾽ ου A || προήσεται U; προΐσεται A Edd. — Cap. XIV. 1. ἐτείους corr.; ἑτέρους A Edd. || 2. ἅμα τοῖς τε U; ὅσα τοῖς MA. || 3. καρπιμωτέρας conj.; καὶ προτέρας Libri. || 4. ἔχωσιν conj.; ἔχουσαν Libri. || ἀεὶ corr. Schn. syll.; δεῖ UA. || 6. ἔνων νέα U; ἔνων νέων A. || τοῦ ἐνδοτάτω U; τῷ ἐνδοτάτῳ A. || 7. In fine ἤ de meo adjeci. — Cap. XV. 2. ἐν εὐδίᾳ U; ἐὰν εὐδία A. || 3. τὰς διὰ χειμῶνος ἀργὰς conj.; τὰς τοῦ χειμῶνος ὀργάς Libri. || 4. πρωῒ ποιεῖν conj.; πρωῒ κἂν A. || ὑβρίζειν ἄλλως conj; ὑ. ἀλλὰ UA. || 5. καὶ αὐξηθῶσι solus dat U. — Cap. XVI. 1. τὸ δεύτερον U; τὸ δένδρον A Edd. || ὅπως U; ὅταν MA. || 2. καιρὸς corr.; καρπὸς Libri; σκαφητὸς cum Scaligero Heins. || 3. δ᾽ ὅλως Heins.; δ᾽ om. Libri. || 4. ἁπαλῇ M; ἁπλῇ A Edd. || τοῦ ἀέρος conj.; τοῦ ἀμπέλου M; τῆς ἀμπέλου A. — Cap. XVII. 1. χρήσιμοι U; χρήσιμον A Edd. || 2. ωστε καθ. corr.; ὥσπερ καθ. UM; καθάπερ γὰρ A. || τις ἂν αἰτία λέγοιτο corr.; τις αἰτία λέγοιτο UM; τις αἰτία λέγοιτ᾽ ἂν A. || 3. ἀλλ᾽ εἴ γέ τι — τούτου εἰπεῖν U; ἀλλέγ᾽ ἔτι — τοῦ τῶν — ποιεῖν M; ἀλλ᾽ ἔτι τε — τοῦ τὸ — ποιεῖν A. || ἑλκτικωτέρας conj.; ἑλκοτέρας A. || 4. αὔξονται conj. Linkii et Schn.; ἀρκοῦνται Libri. || 5. διαδύνεται U; διαδύναται A || καί τινων conj.; καὶ τῶν A. || 6. τῷ τὰς U; τῷ om. cett. || μεταβάλλει· μεταβάλλουσι δὲ κατὰ — τροφὴν· γλυκέα μὲν οὖν — γίνονται conj.; μεταβάλλουσιν οὕτω — τροφήν· αὕτη μὲν γὰρ — γίνονται UA. || ῥόαι δὲ πικραὶ corr.; ῥόαι δὲ ῥίζαι UA. || καί τινα conj.; καὶ τὸν A. || 7. οὕτως U; οὗτος A Edd. — Cap. XVIII. 1. πρὸς τὸ τελ. — μὴ — ἐπαγάγοι conj.; καὶ τὸ τελ — μηδ᾽ — ἐπαγάγῃ A; — ἐπαγάγοι est in M. || 3. καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων δὲ U, ubi scriptura inter ἀλῶν et ἄλλων dubia; καὶ τὸ ἐπὶ τῶν ἀλῶν δὲ MA. — Cap. XIX. 1. ἐδάφους corr.; ὕδατος UA. || τοῖς — λαχάνοις Haec ut spuria seclusi. || 2. παλιμβλαστῇ U; πολυβλαστῇ A. || δεῖ γὰρ καὶ U; διὰ γ. κ. A. || ἢ εἴ τι conj.; ἤ τί U; ἥτι A. || 3. καθαπερεὶ U; καθάπερ ἡ A. — Cap. XX. τῇ μὲν — τῇ δὲ — νεᾶν ἢ σκάπτειν U; τοῦ μὲν — τοῦ δὲ — ἐὰν ᾖ σκάπτῃ A. || 4. βλαστόντα U; βλαστοῦντα A Edd. || 5. ἔνιαι — δέχονται corr.; ἔνια — δέχονται A. || καὶ γὰρ τὸ conj.; καὶ ὡς τὸ A Edd. || ἐξεπήγνυτο U; ἐξεπίγνωτο MA.; ἐξεπνίγετο cum Scalig. Edd. || καί τις conj.; καὶ ὡς UA.; || 6. πᾶσιν corr.; φασὶν A. || πρῶτόν ἐστι τὴν conj.; πρῶτον εἴ τι UM; πρ. εἰ τὴν A. || κατειργάσθαι U; κατείργασται A. || σπέρμα καλῶς ἐκφύεται conj.; σπέρμα καὶ ἐκφύται M; σπέρμα ἐκφύεται UA. || καὶ ἡ ἄλλη corr.; καὶ ἄλλη A; καὶ

ἄλλη καὶ ἄλλη UM. || ἤδη posui post διαβεβλαστηκότων quod in Libris post κόπρισις habetur. || 7. μή τι conj. Schn.; μή τις U; μή τε A. || οὐχ ἧττον U; οὐχὶ τὴν A. || 8. η δ' ἀπὸ U; ἢ διὰ τὸ M; ἢ τὴν διὰ A. || παραλείπειν U; παραποιεῖν A Edd. || τῆς δικ. U; τῆς om. A. || μίσχον. Coraës corrigit λίσγον. || 9. οὕτω — ἀπόλλυται cum marg. Bas. Schn.; οὔτε - ἀπόλλυται UA. Forsan αὕτη γὰρ ἀπόλλυσι rectius scribitur. — Cap. XXI. 1. τῶν λευκῶν UM; δὲ λευκ. A. || 3. ἐκφέρει conj.; συμφέρει A Edd. || καὶ ἡ — πηλώδης Videtur καὶ ἡ ὕφαμμος δὲ καὶ ἡλιώδης scribendum esse. || 4. εὐθενεῖ UM; εὐσθενεῖ A. Edd. || ἐνιαχοῦ δ' οὐχ conj.; ἐπέχει δ' οὐ MA. || ἐμπρησθείσης conj. Schn.; ἐμπλησθείσης A. || 5. ἀναδιδόασι U; ἀναδίδωσι A. || καὶ καρπὸν conj.; καὶ τοῦ πρὸς UMA — Cap. XXII. 1. δὴ U; δὲ A. || ἐπικλίνουσι corr. Schn. Comm.; ἀποκλ. U; ὑποκλ. A. || διυγραινόμενα conj.; δὲ χρήσιμα A. || 2. ἥλιος οὐκ εὐθὺς Negationem equidem adjeci. || τῇ ἑαυτῆς conj.; τῆς νυκτὸς A Edd. || ἀσθενέστερα — ἐπικηρότερα conj.; — τατα — τατα A. || 3. ἢ μὴ κατὰ corr.; εἰ καὶ μὴ U; εἰ καὶ μὴ τὸν A. || ἀνυγρανθῶσι conj.; ἀναξηρανθῶσι A. || 5. ταὐτὸ δ' ἔοικε τούτῳ καὶ U; ταῦτα δ' ἔοικε· τουτὶ καὶ M; ταῦτα δ' ἔοικε καὶ A. || διὰ γὰρ — ἄφθονος conj.; διὰ γὰρ τὸ ὀλίγον εἶναι τὸ ὕδωρ καὶ μένειν ἐν τῷ δένδρῳ σῆψιν ἐποίησε ἐξ ὧν ὁ σκώληξ, ὅταν ἄφθονος A. Post σκώληξ addit U ὑγρῷ θερμαινόμενον σημεῖον ἐποίησεν ἐξ ὧν ὁ σκώληξ, e quibus pauca assumsi. — Cap. XXIII. 1. τὰ πολλὰ corr.; καὶ πολλὰ A Edd. || τὴν γῆν ἐμβληθῆναι εὐλαβούμενον conj.; ἐπειδὰν ἐμβληθῇ εὐλαβούμενον A Edd. || εἰς de meo adjeci. || ἡμίειλον U; ἡμίηλον A. || 3. καὶ ταρρουμένων corr.; καταρρουμένων Libri. || θᾶττον U; θάττων A. || 4. καὶ τροφήν τε UM; καὶ om. A Edd. || ψυχειναὶ U; ψυχιναὶ A. || ἀὴρ conj.; αὐτὰς A. — Cap. XXIV. 2. τὰ δ' — χειμῶνος Octo haec verba solus dat U. || ὑπ' αὐχ. corr.; ἀπ' αὐχ. A. || ὅσαπερ corr.; ὅσα γὰρ A. || 3. γὰρ adjeci cum Schn. syll. || εὐβλαστεῖ U; εὐβλαστῇ A. || τριμηνιαῖα corr. Lobeck Phryn. 549.; τριμηναῖα A. || ὥστε conj.; ἐστιν ὃ A Edd. || τοὺς χειμῶνας corr.; τοῦ χειμῶνος UA. || ἀπανθεῖν corr.; ἀνανθεῖν A Edd. || 4. μεταβάλῃ U; καταβάλλῃ A Edd. || ὅτι — μεταβάλλει Scribendum esse videtur ἔνια — μεταβάλλειν. || πεσεῖν solus dat U. || ἀπηνθηκότος corr.; ἀπηνθηκὸς Libri; — ὅτι Heins. Schn.

De Causis pl. Lib. IV. Cap. I. 1. ἑκάστῳ corr.; ἑκάστη A. || 2. τοιαῦται corr. cum Scalig.; αἱ αὐταὶ A. || 3. εὐπαθέστερον — παθεῖν Haec supplevimus ex U; εὐπαθέστερον εἰς τὸ παθεῖν ceteris omissis A. || 4. μικρὰ corr.; μικρὸν A. Hoc loco plura verba seclusimus,

quae male interpellant. || 5. ἐν ἀμφοῖν conj.; ἐπ' ἀ. UA. || τὰ κατὰ γῆς U; τὰ τῆς γῆς MA. || ἀντισπᾶν corr. Schn. syll.; ἀποσπᾷν UA. || 6. γοῦν corr.; γὰρ UA. || φανερὸν — ὑγρότητος U; φανερουμένης δὲ τῆς ὑγρ. A. || ἀλλ' εἰ τῇ τρίτῃ corr.; ἀλλ' ὅτι τῇ τρίτῃ U; ἀλλὰ ὁ τὴν M; ἀλλὰ τὴν τρίτην A. — Cap. II. 1. φυλαττομένων conj.; φυτευομένων UA. || καὶ σαπῇ corr.; ἢ σ. A. || γυμνούμενα U; γυμνὸν A. || μένει corr.; μόνον A Edd. || 2. καὶ ὁ ὄροβος — ἐρέβινθος Supplementum hoc sedecim verborum praebuit U. || ἀληθέστερον U; — τατον A. — Cap. III. ῥάφανος δὲ corr.; ῥ. γὰρ UA. || παραλλάττειν corr. duce Schn. in Syll.; γὰρ ἄλλα τί να, ubi in spatio literae γει apparent U; γὰρ ἄλλα τινὰ A. || 2. μηνὶ Schn. syll.; μὴ U; μηνὸς A. || ἐκβλαστάνειν corr.; ἐπιβλαστάνειν A. || 3. ὅλως corr.; ἁπλῶς A Edd. || 4. θησαυριζομένων corr.; —μένη UA. || μεν εἰς U; μένει εἰς A. || καὶ κατὰ Codd.; καὶ om..A Edd. || ὡς σπέρμα θείη U; ὥςπερ μαθείη M; ὡς πέρας θείη A. || 7. κἀκεῖνο U; κἀκεῖνα A Edd. — Cap. IV. 1. πρός γε U; π. δὲ A. || 2. ὅτι ποιεῖ corr.; ὅτι καὶ A. || 3. τινῶν ἔτι conj.; ἢ τινῶν τε UA. || 6. πυρὸς εἰ κριθῆς corr.; πυροῦ ἢ κριθῆς, sed antea fuit πυρὸς, U; πυρὸς ἢ κριθῆς M; πυρὸς ἢ κριθὴ A Edd. || 8. θείη τις ἂν corr.; θείη μὲν ἂν UA; θεῖοι μὲν ἂν M. || ἐκείνας — συμπάσχειν. Forsan scribendum ἐκείνας συμφυεῖς οὔσας· οὔκουν ἄλογον συμπάσχειν. || 9. ἐκτηκομένων conj. Heins. Schn.; ἐκτημένων Libri. Mihi vero οὐκ οἰκείας scribendum esse videtur. || ἂν τὸ θ. conj.; ἢ τὸ θ. Libri || τῆς τῶν corr.; τὰ τῶν UA. || καὶ τῶν U; καὶ ἐκ τῶν A. || 11. ἅμα δὴ Mihi ἅμα δοκεῖ scribendum esse videtur. || 12. ἑτέρας ἕτερον corr.; ἄρχεται δευτέρα UM. Verba septem inde a εἴπερ adjecit Schn. e Codd. || 13. ἐὰν δ' ὕδατα corr.; ἐὰν δὲ τὰ A Edd. || διαφορὰν — ἐδαφῶν conj.; διαφορὰν δέ τινα ινα ως εἶναι δεῖν καὶ τῶν ἐφαφῶν U; διαφορὰν δέ τινα εἶναι ὡς αἶραι δεῖν καὶ τῶν ἐπαφῶν A. || — Cap. V. 1. τῇ αὐτῇ U; τοιαύτῃ A. || τὸ ἰσχ. καὶ πολυρριζότατα Schn. syll.; τὰ ἰ. κ. π. U; τὰ ἰ. καὶ τὰ πολυριζότατα M; τὸ πολυριζότατα καὶ ἰσχυρότατα A. || μάλιστα πάσχοντα ὑπομένει corr.; μάλιστα πάσχειν· τὰ πάσχοντα ὑπομένει U; πλείστην ἔχοντα τροφὴν ὑπομένει ceteris omissis MA. || 2. εἰς αἶραν corr.; εἰς αἶραν U; τὴν αἶραν M; καὶ τὴν αἶραν A. || 3. συμμένει U; συμβαίνει A Edd. || 4. ὄγκῳ conj.; ὁλκὸν A. || ἔκστασις conj.; διάστασις UA. || ὅλως ἀσθενὲς ὂν conj.; ὅλον ὡς αὖον A Edd. || 5. οἷον εἰ ἐκ conj.; εἰ om. Libri. || 6. ὃ καὶ U; ἢ καὶ A. || ἀτροφούντων Codd.; εὐτροφούντων A Edd. || ἐν μὴ οἰκείαις conj.; ἐν ταῖς οἰκείαις A. || 7. καὶ περὶ U; καὶ τὰ π. A. || ἅμα ταῖς ὥραις γινομένας corr.; ἅμα τοῖς γινομένοις

ὁρᾶν. — Cap. VI. 1. ἄπορον conj.; πόρῳ U; πόρρω A. || βλαστάνειν — ὑπολαμβάνουσιν corr. Schn. in Curis sec. p. 528; βλαστανόντων τῶν ὕστερον ἔτι ἀπὸ τοῦ σπέρματος ἐναπολαμβανόντων Libri. || διετῆ τὸν ἀργὸν π. U, qui δύετη habet; διετῆ εἰς τὸν ἀργὸν π. A; διετήεις τὸν ἀργὸν π. M. || 3. καὶ ἔνια — τῶν ἀσθενεστέρων τοῦτο δρᾷ corr.; καὶ ἅμα — τὸ ἀσθενέστερον τοῦτο δρᾷ AU. || αὔξη U; αὔξησις A Edd. || ἔσται conj,; τὸ δ' αὖ A Edd. || πολυχιτῶνι δ' U; πολυχίτων δ M; πολυχίτων A. || ὥστ' ἐχρῆν corr.; ὥστε χρῆ UA. || 4. οὐ μὴν ἀλλ' corr. Schn. syll.; ἀλλ' οὐ μην ἀλλ' UM; ἀλλὰ μὴν A Edd. || σκωληκοτόκων Scalig. et Coraës; σκληροτάτων Libri. || 6. τροφὴν — τῆς conj.; τροφὴν ἣ ἐπισπᾶται καὶ δι αὐτῶν τῶν A, ubi ἣ pro ἡ et τὴν pro τῶν dat U. || 8. ἀφαδρύνεσθαι Heins.; ἀπαδρύνεσθαι U; ἀποδρύνεσθαι MA; ἀποδύεσθαι Schn. || 9. τιθύμαλλον τὸν μυρτ. corr. Schn. syll.; τιθ. ιὸ περι τὸν μ. U; τιθ. καὶ το περὶ τὸν μυρτ. A. — Cap. VII. 1. χεδροπὰ δὲ corr.; τὰ χ. δὲ UM; τὰ δὲ χ. A Edd. || 3. κρέας ὀπτᾶν conj.; ἐκεινο ὀπτᾶν UA. || τῆς ἀπὸ τοῦ ἀέρος conj.; καὶ ποτιμώτερος A Edd. || καθίῃ conj.; καθίστησι UM; καθίσῃ A. || 4. ἢ πρὸς conj.; καὶ πρὸς A. || 5. τὴν δ' αἰτ. corr.; τὴν αἰτ. UM; καὶ τὴν α. A. || 5. τοῦ ἑτέρου corr. Schn.; τοῦ αὐτοῦ Libri. Forsan θατέρου scribendum. || 6. ὥςπερ UA; ἥπερ Schn. || 7. πίπτοι U; πίπτει MA. Locus est mutilus. — Cap. VIII. 2. ῥᾷον corr.; ῥᾴδιον A Edd. || ὥστε καὶ πολυκαρπεῖν conj.; ὥσθ' ἅμα καὶ πλεῖον φέρειν Schn.; ὡς ἅμα καὶ πλεῖον Libri. || τε τὴν U; τὴν om. A Edd. || ὀψιαίτεροι U; ὀψιέστεροι A Edd. || 3. μᾶλλον τὸ ἔδαφος; τῶν δὲ χεδροπῶν ὅ τε conj.; μᾶλλον οὐχ ὥςπερ τῶν τε χ. ὅ τε UM; — τῶν γε — A Edd.; — τῶν γε χ. ὧν ὅ τε scripsit Schn. || τάχιστα conj.; ταχὺ δὲ UA. || 4. ᾗ corr.; ἡ U; δι' ἣν A Edd.; ᾗ Schn. syll. || καὶ ἐξικμάζουσα solus dat U. || ἢν δ' U; ἣν δὴ A Edd. || 5. κράστιν U; κράσιν A. — Cap. IX. 1. ταῦτ' εἶναι ἃ χαλεπώτατα ἡμῖν conj.; ταῦτ' ἐκείνοις καὶ χαλεπώτατα μᾶλλον A; χαλέπωτα habet U. || 2. δὴ U; δὲ A. || τὸ περὶ corr.; τὰ π. A. || 3. ταύτην conj.; τὴν A. || 4. τῆς κατὰ φύσιν ἑκάστοις οἰκείας conj.; τοῖς καὶ φύσεως ἑκάστης οἰκείοις A Edd. || κουφότατα U; κουφότητα M; κουφότερα A. || 5. ἄλλα γένη corr.; ἄλλα δὲ τὰ A Edd. || 6. πίπτει corr.; πίπτειν A Edd. || οὐδὲ κἀκεῖνα UM; οὐδ' ἐκεῖνα A Edd. || κατάλοιπον U; κατ' ἄλλοι M; κατὰ λόγον A Edd. — Cap. X. 1. ἀσθενὲς corr.; σιτῶδες Libri. || 3. γονεύει conj. Schn.; πονεῖ A. — Cap. XI. 2. μηλέα ἄπιος UM; καὶ μηλέα καὶ ἄπιος A Edd. || γένος ἕν· ἡ δ' αἰτία corr.; γένος· ἔνι δ' αἰτία A. || 3. καὶ δίμηνος solus dat U. || 4. ὑπομείνειε corr.; ὑπομείνοι A.; ὑπομεῖναι M. || τὸ πρὸς corr.; δὴ τῷ πρὸς UA. || κατὰ corr.; καὶ

κατὰ UA. || 5. *ἢ—χρήσιμον* corr. Schn. syll. Scriptura Urbinatis obscura sed huic similis; *ἢ διάφορα γένη ἐμποιοῦσαι ἢ καὶ πρὸς τὸ ἀχρήσιμον· ὥςπερ τῷ* A; *ἢ διαφορὰν γενᾶ ἐμποιοῦσιν· ἢ καὶ πρὸς τὸ ἀχρήσιμος* M. || *τοὺς γὰρ* U; *γὰρ τοὺς* A. || *καὶ ἐξαύξεται* M; om. A Edd. || 6. *οἷον ἐν* U; *ἐπεὶ καὶ ἐν* A Edd. — Cap. XII. 1. *ἰδίας διαθέσεις* Schn.; haec verba om. A in lacuna, quam UM non explent; *ἰδίας κράσεις καὶ διαθέσεις* Cam. || *καὶ πάντα* U; *ἢ π.* AEdd. || *τὸ ἀτ.—νενοσηκὸς* U; *τὸ ἀτεράμονος ἄν τι νενοσηκὸς* A. || *ἢ πεπονηκός* solus dat U. || 3. *νῦν* adjeci de meo. || *ὃ καὶ* U; *ὃν καὶ* A. || *ξυνιστάμενα* U; *ἐξανιστάμενα* A. || *τεράμονα* addidi de conj. || 4. *πιείρα* corr. Coraës, Sch. syll.; *πικρά* A || *καὶ βαρέα* solus habet U. || 5. *αἰτίων* U; *αἰτιῶν* A Edd. || 6. *κατὰ μόριον* U; *κατὰ τὸ μ.* A. || *δῆλον ὡς* U; *ὡς* om. A. || *κἂν* UM; om. A. || 8. *ἐκεῖ — κατατεθῶσιν* conj.; *ἔστι γὰρ σφόδρα ψυχρόν· καὶ ἀτεράμονές τινες γίνονται· ἐὰν δ' ἐν τοῖς ἀχύροις ἀπηθαλωμένοις ἐν τῇ ἅλῳ καὶ καθαροῖς οὖσιν* A. || 9. *διϊκμῶνται* U; *δ' ἰκμῶνται* MA. || *ἡλοημένους* U; *εἰλκομένους* M; *ἑλκομένους* A. || *λαβὸν* corr.; *λαβὼν* A Edd. || 10. *κακωθῇ* Schn. syll.; *κακαυθῇ* U; *καυθῇ* MA. || 12. *ταῦτα δὲ* Adjeci *δὲ* de conj. || 13. *ἔνδηλον* UM; *εὔδηλον* A Edd. || *ἀτεράμονα μόνα ταῦτα* conj.; *ἀτέραμον ἐν τούτοις* A; *ἐν* om. U. || *ὅτι* corr.; *δια τί* UA. — Cap. XIII. 1. *ὧν τοῦτο.* Videtur *οἷς τοῦτο* scribendum esse. || 3. *τοῦ θέρους* conj.; *τοῦ ἀέρος δὲ* U et sine *δὲ* A. || *τοῦ ἀέρος* U; om. A. || 4. *τὸ βόρεια* U; *τὸ βόρειον* A || *ἃ ἑκάστοις* corr.; *οἷς ἕκαστα* A Edd. || *δὴ* Codd.; *δὲ* A Edd. || *ὑγρὰ δ' ἔτι ἂν* conj.; *ὑγρὰ δέ τινα* UA. || *ληφθῇ* U; *λειφθῇ* A. || *τελεουμένων* conj.; *καινουμένων* A. || *καὶ γὰρ γυμνὴ* corr.; *καὶ γυμνὴ* UM; *καὶ γυμνοῖ* A. || 6. *δὲ καὶ* U; *καὶ* om. A. || *ἐφυσθεὶς* corr.; *ἔκφυσις* UA. || 7. *οἰκία* U; *οἰκεῖα* A Edd. || *ἡ ὑπὸ* U; *ἡ* om. A.— Cap. XIV. 1. *γυμνοτέραν* corr.; *γυμνότερα* UA. || *τὸν δ' ἐν* corr.; *τὸν δὲ* UM; *τὰ δὲ* A. || *καὶ ἔτι τὸν* conj.; *καὶ ἄτοπον* UA. || *ἀπολλύει* U; *ἀπολύει* A. || *μανῷ* corr.; *ἄνω* U A Edd. || *πρὸς τοῖς ἄλλοις* Forsan *πρὸς τὸν κάλαμον* scriptum fuit. || 4. *ἀραιὸς ᾖ* Vide ne *μανοσπορῇ* scribendum sit. || 5. *δὲ σηπόμενα* U; *δὲ πυρὸς ἑπόμενα* A Edd. — Cap. XV. 3. *αὗται* Schn.; *αὐταὶ* UA. || *μόνα* addidi de conj. || *ἄζωα* Mihi *ἄζωά ἐστι διὰ τὴν ξηρότητα ἢ τὴν δριμύτητα* fuisse videtur. || 4. *ἴδιον γεννᾷ ἐκ* corr.; *ἰδίαν τινὰ ἐκ* U; *ἰδίαν τινὰ ποιεῖται τροφὴν ἐκ* A. — Cap. XVI. 2. *φαίνεται* Videtur *διαφέρει* scribendum esse. || 3. *καὶ ἐν ὑγρῷ ἐστι* corr.; *καὶ ἀνυγραίνεται* Libri || 4. *δῆλον δ' ὡς οὐχ* corr.; *δῆλον οὐχ ὡς* A. || *διά τε τὸ* Addidi *τε* de conj.

De Causis plant. Lib. V. Cap. I. 2. *πρότερον* Mihi *ἐπεὶ*

πρότερον scriptum fuisse videtur quum paullo mox Codd. δὲ omittant. || πρῶτον μὲν corr.; πρ. ἢ Codd.; πρῶτον solum A. || ζώοις correxi; πρώτοις A Edd. || μερῶν corr.; ὠρῶν U; om. A. || 3. ἀμπέλῳ cum Dalecamp. et Scalig. correxi; ἀμέλει Libri et Edd. || ταῦτα ὑγρὰ corr.; τὰ ὑγρὰ ταῦτα MA. || 4. οἷον — χάρακες Haec ut spuria notavi. || τρίτον δ' ὅτι corr.; τρ. δέ τι A Edd. || 5. ὅτι δὲ — φανερὸν εἰ ἐκ conj.; ὅτε δὲ — φανερὸν ὅτι ἐκ A; — φανερὸν ἐκ U. || 7. τοῦ φύλλου UM et Athenae. 3, 4 p. 77; τῶν φύλλων A Edd. || 9. ἐρινῶν UA; ἐρίνων Schn. An fuit ἐαρινῶν? || 10. ἐνδελεχὲς Codd.; ἐντελεχὲς A Edd. || 11. τὸ μὴ ἐκπ.; μὴ solus dat U. || τῶν αὐτῶν corr.; τῶν ἀνθῶν UA; τῶν ἀνθῶν θ' M. || ἀλλὰ περὶ A Edd.; ἀλλὰ καὶ περὶ Codd. || 12. βλαστητικῆς U; βλαστικῆς A Edd. — Cap. II. 1. ἐπισυστάσης U; ἐπίστασις M; ἐπιστάσης A. || ἄλογος corr. cum Scalig.; ἀνάλογος A. || πολὺ U; πολλῷ A Edd. || 2. καρπῷ corr.; βλαστῷ A Edd. || καρποτοκῆσαι corr. cum Scalig.; καρπολογῆσαι Libri. || 4. διὰ om. Codd. || 5. φέρεταί τι Addidi τι de meo. || ἡ δὲ - ἤδη καὶ καρπ. U; εἰ δὲ - ἤδη καρπ. A. — Cap. III. 1. οὐδὲ Codd.; οὐδὲν A Edd. || 2. ἐστὶ corr. suadente Schn.; ἔχει A Edd. || γεγενημένης καὶ κρατηθείσης U; γενομένη καὶ κρατηθείση A. Forsan γεγενημένῃ καὶ κρατηθείσῃ scribendum. || ἐν τῇ ἀνθήσει corr.; ὅτι ἂν ἐθίσῃ A Edd. || 4. πανταχόθεν ὡς solus praebuit U. || τῷ conj.; τὸ A Edd. || ἑκάστην conj.; ἑκάσταις Codd.; ἑκάστῃ A. || φράσειεν conj.; φθάσειεν A. || συμπληροῦν Codd.; συνεκπληροῦν A. || 6. τῆς παρὰ τὰς corr. Schn. syll.; τὰς περὶ τὰς A. || 7. οἴεσθαι Vide ne φαίνεσθαι verum sit. — Cap. IV. 1. καρπὸν solus dat U. || ἐπίεγε U; ἐπὶ A Edd. || καὶ συμβ. Haud dubie ἀεὶ σ. scribendum. || 2. μόνον corr.; μὲν οὖν U; μὲν οὐ A. || 3. ἀναδίδωσιν conj.; δίδωσιν A. || 4. ὅμοιον τρόπον τινὰ τὸ conj.; ὁμοιότροπόν τι καὶ UA. || λιπαρότης corr.; λεπτὴς aut λεπτὶς U; λεπτῆς M, λεπτὴ A. || 5. καθάπερ - γίνεσθαι Supplementum decem verborum praebuit U. || ἔμβιον U; ἔμβριον M; ἔμβρυον A Edd. || ἀνέστη πάλιν corr. Dalecamp.; ἤδη πάλιν Libri. || ἀνέσπασε U; ἀνέσπα A. || — Cap. V. 1. ῥᾶγας τὰς μὲν adjecit Schn. e versione Gazae. || διελόντες συνθῶσι U; συνελόντες συνθλῶσιν M; συνέχοντες συνθλῶσιν A. || 2. ἐπιμιγνυμένης conj.; - μένας aut - μένως U. || ῥεῖ U; εἰς A Edd. || τὸν αὑτοῦ corr.; τὸν αὐτὸν U; τὸν αὐτοῦ A. || οὐδὲ Codd.; οὐδὲν A Edd. || 3. διὰ τὴν Schn.; ἢ διὰ τὴν UA. Equidem ἢ seclusi. || κοινωνοῦν U; κοινωθοῦν M; κοινωθείσης A Edd. || 4. τούτων γε corr.; τ. γὰρ UA. || ταὐτὸ; τοῦτο UA. || πεποίηκε UA; ἐποίησε M. — Cap. VI. 2. ἑτέρων A Edd.; ἑτέρου UM. Videtur κυπείρου fuisse. || 3. παραβλαστικὰ M; παραβλαστη-

τικὰ A.||4. κατὰ τῆς γῆς conj.; καὶ μικροὺς UA. || ἀναξηραίνοντα corr.; ἀναξηραίνει καὶ A Edd. || ποιοῦσιν UM; ποιεῖ A Edd. || εἰς om. UM. || 6. αὐτοῖς ταλ. U; αὐτοῖς τοῖς τάλ. A Edd. || φυτεύσῃ U; φυτέυῃ A Edd. || 7. ἀλλὰ Significavi lacunam et abjeci vocem διεξομοιοῦσθαι quae in A sequitur ut inutilem. In lacuna deest vox σικύα; cf. Hist. 7, 3. || καὶ βραχ. U; καὶ om. A. || κατακρούειν corr. Schn. Comm.; κατορύττειν A Edd. || ὥστ' corr.; ὡς U; ὥστε καὶ πληροῦν A. || 9. καὶ σελ. U; καὶ om. A. || οὕτω δ' ἧττον conj.; τοῦτο δ' ὅτι A. || 10. τῇ θερμότητι conj.; καὶ θερμότητος A Edd. || 11. συντρέχει M.; συνεκτρέχει UA. || ἅμα τοῖς ἄλλοις. Schn. conj. ἅμα ταῖς κριθαῖς. Equidem ἀπὸ τῆς ἅλω scriptum fuisse opinor. || δή τι corr.; δὴ τὸ A. || δοκεῖ καὶ corr. Schn. syll.; δοκεῖται Codd.; δοκεῖ γε A. || καὶ κατὰ φ. U; κατὰ τὴν φ. A. || 12. καὶ ὅσα U; ὅσα καὶ A. — Cap. VII. 1. μή τις Codd.; μηδεὶς A Edd. || ὥστε corr.; ὥςπερ UA; ὥνπερ Schn. || 2. ὥςπερ - λεύκη Haec verba, quae excidisse sequentia docent, de conjectura adjeci. || 3. τῷ τε U; τό τε A. || ἔτι τῷ ὁρᾶν corr.; ἐπὶ τῷ ὁρᾶν U; ἐπὶ τὸ ὁρᾶν M; ἐπὶ τὸ ὁρμᾶν A. || πλὴν τῶν ψυχῶν ἐπ' conj.; ἐπὶ τῶν ψυχῶν A. || λελεγμένα U; λεγόμενα A. || κατὰ φύσιν Vide ne παρὰ φύσιν scribendum sit. — Cap. VIII. 1. καὶ ἐπὶ U; καὶ om. A. || 2. ἐκ σκαπάνης ἢ ἐκτομῆς ἢ διακαθάρσεως corr.; ἢ σκαπάνην ἧς ἡ τομὴ ἢ διὰ καθάρσεως UA. || οὐδὲν ἂν διαφέροι Schn. syll.; ἂν om. UM; οὐδὲν διαφέρει A Edd. || 3. πιλήσει Schn. syll.; πιλώσει cum η superscripto U; πηλώσει M; πιλώσει A. — Cap. IX. 3. ἀλλοιούμενα conj.; διελκούμενα A Edd. || τις ἐκ φύσεως conj.; τῆς ἐκφύσεως UA; ἐκ τῆς φύσεως Schn. || δὲ τοῦτο Schn. syll.; δὲ καὶ τοῦτο A. || 7. τάχ' ἂν ὀνόματος εἴη U; τάχ' ὀνόματος ἂν εἴη M; τάχα ὀν. ἂν εἴη A. || καὶ οὕτως U; καὶ om. A. || 8. ἄλλον τε U; τε om. A Edd. || 9. ἐκλευκαίνεται τε conj.; ἐκ. γὰρ A. || ὁ σῖτος Codd.; καὶ ὁ σ. A. || καὶ τῶν Adjeci τῶν de meo. || 11. ἀποκατώρυγες καθιέμεναι U; κἀποκατώρυγε καθιέμεναι M; ὑποκατώρυχα καθιέμενα A. || βοηθεῖ γενομένη καιρία γυμν. corr.; βοήθεια γενομένη καὶ γυμν. UA. || πάγον εὐλαβουμένους U; πάτταγον εὐ. A. || 12. τὴν δὲ U; δὲ om. A Edd. || τὰ ἀναθ. conj.; καὶ ἀναθ. UMA. || καὶ δίεισιν Codd.; καὶ om. A. || 13. γίνεσθαι Schn.; ἐπιγίνεσθαι UA. Forsan ῥυάδα γίνεσθαι ἢ ψίνεσθαι scriptum fuit. || αἴτια Codd.; αἰτίαι A Edd. || μικρὰς Schn.; ὡς μικρὸν Libri. — Cap. X. 1. σφοδροτέρως Codd.; σφοδρότερον A Edd. || δ' ἐν τῷ ἔσω τὸν π. διαφάγωσι conj.; δὲ τῶν ὑπὸ τὸν π. διαφύγωσι U; δὲ τὸν ὑπὸ τὸν π. διαφύγωσι MA. || 2. ἅτε μὴ corr.; ἅτε καὶ UA. || 3. οὖσαι τῷ corr.; πρὸς τῷ Libri. || ἅλμῃ conj. Schn.; ὀσμῇ A Edd. || 4. κατὰ τὰς χ.

Codd.; τὰς om. A. || 5. ἐπεὶ καὶ καύματα U literis καυ minute insertis; ἐκκαίει καὶ καύματα A. || πολλοὶ A; ἐν πολλοῖς U; πολλοῖς M. — Cap. XI. 1. διελεῖν corr. Coraës; διελθεῖν A Edd. || αἱ-φύσιν Haec verba de suo adjecit Schn. syll. Verba proxima κατὰ φύσιν μὲν solus praebuit U. || ἐκείνη U; ἐκεῖνο A Edd. || 2. εἴτε παρὰ φύσιν U; om. A. || εὐθενοῦσι Schn. syll.; εὐσθενουσι UM; εὐσθενούσης A. || καὶ ὑπερβ. corr.; δι' ὑπ. U; καὶ δι' ὑπ. A. — Cap. XII. 1. ἐκ τῶν εἰρ. Adjeci ἐκ de conj. || οὖν adjeci de meo. || ἀλλ' οἷα δὴ Codd.; αλλοῖα δὲ A. || κύνα ἀπόλλυται U; κύνα· μόνα γὰρ ἀπόλλυται A. || 2. πνεύσαντες corr.; πνεύματος A Edd. || ἐκπηγνύουσιν Schn. syll.; ἐμπ- A. || αἰθρίας καὶ U; καὶ om. A. || 3. τάχ' ἂν A; τάχα δ' ἂν Codd. || ἐκπηγνύουσιν U; ἐμπ. A. || 6. παρὰ τὰ ἄκρα τῶν κλημ. corr. auctor lectionum Vinariensium; παρὰ ἀκράτων κλ. Libri. || καίπερ τἆλλα ὄντα corr.; καθάπερ ἄλλ' ἄττα A Edd. || 7. καὶ τὸ ὅλον U; καὶ om. A. || χρόνον ἐργ. Codd.; χρόνον καὶ ἐ. A. || 8. μάλιστα U; om. A Edd. || 9. διΐησιν corr.; δίισιν U; δίεισιν A Edd. || ἢ ἧττόν γ' corr.; ἢ ἧττον δ' UM; ἦν· ἧττον δ' A. || διΐησι Schn. syll.; διΐησιν U; δίεισιν A Edd. || ἐργατικὸν U; ἐργαστικὸν A. || ὀστρύη Codd.; ὀστρύα A. || 11. λεπίδες omissum in Libris sumsit Schn. ex Hist. 4, 14, 13. || ὥςπερ U; ὅπως A. || καὶ οὐκ αὐτόθεν καὶ οὐκ de conj.; ὡς αὐτόθεν καὶ οὐκ U; ὡς αὐτόθεν οὐκ A. — Cap. XIII. 1. γῆν U; om. A. || 2. ὃ δὴ conj.; ὃ δὲ A. || ὑπερβάλλῃ corr.; ὑπερβάλῃ A Edd. || 4. ἀποκάεται conj.; ἐπικάεται MA. || 5. ἀναβλάστησις conj.; ἅμα βλάστησις UA. || τοτ' εὔλογον ἀναλίσκεσθαι dedi fere cum Schn.; τότ' εἰς εὔλογον ἀναλίσκεσθαι M.; -αλίσκεσθαι A. Conjicio scribendum esse: ἔτι δὲ τὴν προςρέουσαν πολλὴν καὶ ἰσχυρὰν διανεμομένην τότ' εἰς ἔκφυσιν ἀναλίσκεσθαι. || 6. βεβλαστηκότος U; διεβλαστηκότος A. || διυγραινομένου-μανουμένου corr.; Nominativum dat A. || 7. ἀποστέγουσα U; ἀποστεγάζουσα A. — Cap. XIV. 1. τοῦ παχέος de corr. Scalig.; τοῦ ἀέρος A. || 2. πλεονάκις U; πολλάκις A. || μικρὸν conj.; μικρὰ δὲ A. || πρότερον U; πρώτως A; πρώτους M. || 3. ὅπερ καὶ τὸ πρότερον U; ἅπερ καὶ πρότερον A. || 4. ἔτι δὲ αἱ Codd.; ὅτι δὲ καὶ αἱ A Edd. || καὶ-ὕδωρ M Schn.; om. A. || 6. ἑκατέρου καὶ Codd.; ἑκατέρων A. || καὶ ἀὴρ ἀέρος cum Schn. addidi de conj. || 7. δὲ δεῖται χρόνου conj.; δὲ εἰς χρόνον M; δὲ εἰς χρόνους A. || 8. καὶ τὰ U; τὰ om. A. || 9. λιμνουμένοις U; λιμνώδεσι A Edd. || τῷ-τὸ προςπίπτον U; τὸ-πρὸς τὸ πίπτον MA. — Cap. XV. 1. δ' ἐστὶν conj.; δὲ δεῖ A. || 2. σκληρότητι καὶ ξηρότητι Codd.; καὶ ξηρ. om. A. || ἢ πλείων M; om. A. || ἢ μὴ corr. Coraës; καὶ μὴ A Edd.; μὴ U. || 3. καὶ ἐὰν δὴ

Codd.; καὶ om. A Edd. || 5. φθείρει solus praebet U. || 6. ἐστὶ de conj.; οὔσαις Libri. || καὶ τούτου - ἐντὸς Quinque verba solus praebuit U. — Cap. XVI. 1. ἀλλοιωθῇ Fortasse ἀνῃρέθη reponendum || διΐησιν Schn.; διΐεισιν U; δίεισιν A. || 2. γ' οὐ νέαν corr.; γ' οὖν ἐὰν U; γοῦν ἐὰν MA. — Cap. XVII. 4. εἶναι καὶ τῷ βαθυτέρας conj.; καὶ ἐπὶ τῷ βάθους ἐνίας U et A, quae τὸ habet. || 6. τοῖς πρ. U; τὸ πρ. A. || τι τῆς δ. Addidi τι de conj. || καὶ τελεώτατον solus praebuit U. || τὸ δ' ἐν γενέσει καὶ μέλλον εἶναι conj.; τὸ δὲ γενέσθαι καὶ μελλήσειν Libri. || ταῦθ' ἐκεῖ U; ταῦτα ἐκεῖνο MA. || 7. κατεδεσθεῖσα conj.; κατέδεσθαι UA; καταίδεσθαι M. || οὐκέτι Codd.; καὶ οὐκ A. || πηρουμένη Schn. syll.; πηρωμένη A Edd. || ὅτι γε U; ὅτι τε M; ὅτι A. || — Cap. XVIII. 2. ὁρμᾶται corr.; οὐ μαδᾷ UM; οὐ μαδὰ A. || θᾶττον corr.; θάτερον A. || 4. πυρῆνι U; πυρῆσι A Edd. || κνῆκος - κνηκώδη U; κνίκος - κνικώδη A Edd.

De Causis plant. Lib. VI. Cap. I. 3. διακριτικόν. Scalig. et H. Mercur. συγκριτικὸν scribendum esse contendunt. || αὐστηρὸν δὲ U; δὲ om. A Edd. || 5. γὰρ λεαίνῃ Adjeci γὰρ de conj. || συναγῇ corr.; συνάγει A Edd. || ἅπανθ' corr.; ἁπλῶς A Edd. || ἱδρύῃ corr; δριμὺ ᾖ U; δριμὺ εἶναι A; ἱδρύει Schn. || 6. γωνοειδῆ corr.; κωνοειδῆ UA. || καὶ εὐμεγέθη M; om. A. — Cap. II. 1. οὗτος U; οὕτως A; ταῦτα Schn. || ὁ οὕτως Adjeci ὁ de meo. || τοιοῦτο δρᾷ Schn. syll. ex U; τοιοῦτον A Edd. || εἰδέναι Codd.; εἶναι A. || 2. δεῖ τι ἀνομοιότητος conj.; αἰτίαν ὁμοιότητος Libri. || 3. ἑκάτερον solus dat U. || τὴν ἐκ θατέρου Codd.; τὴν ἑκατέρου A Edd. || 4. ὁμοιοσχήματα Codd.; ὁμοιοσχήμονα A Edd. || καὶ τὸ τετράγωνον τέτταρσιν ὀρθαῖς conj.; καὶ τὸ μυριάγωνον τέτταρσιν ὀρθαῖς ἢ τὸ τετράγωνον τέτρασιν UMA, sed pro ἢ dant καὶ MA et in fine τέτταρσι M, τέτρασι A. || εἰ ἐκ Schn. syll.; ἐπεὶ ἐκ A. — Cap. III. 2. θ' ἁλμώδεις U; θαλαμώδεις A. || ἡ τέφρα U; ἡ om. A || 3. ἐν ἅπ. U; ἐν om. A. || 4. ὀξεῖς καὶ In lacuna quam indicavi vocem ἁλμυροὶ fuisse conjicio. || γινόμενοι - διὰ U; μὲν et διὰ om. A. || 5. τούτους U Heins. τόπους MA. || Μενέστωρ Schn. syll.; μεεστῶρ U, λεεστῶν M; μικτῶν A. || τοιοῦτος - καυλοῦ Schn. syll. Haec sex verba solus praebuit U sed in fine καρποῦ habet. — Cap. IV. 1. γὰρ οὗτος Codd.; γὰρ ὡς οὗτος A. || ἄν τι τίθοιτο corr.; ἀντιτιθοῖτο U; ἀντιτιθοῖτο M; ἂν τιθεῖτο A. || 2. οὐκ ἂν conj.; οὐδὲν A Edd. || διαφέροι U; διαφέρει A Edd. || πλείονα εἴδη εἶναι ἐκεῖνοί γε conj.; πλείονα ἰδεῖν αὐτῆς ἐκεῖνό γε MA et U, ubi ἰδεῖν in rasura. || 3. εἴησαν U; εἰ ἦαν M; εἴη A Edd. || ἔτι δὲ U; δὲ om. A. || 4. τοῦτο καὶ solus praebuit U. || διεφθαρμένοις U; διαθερμαινομέ-

νοις A Edd. || *μεμερισμέναι* Codd.; *-μένη* A. || 6. *ὅσα δὴ* Codd.; *ὅσα δὲ* A Edd. || 7. *ἑτέροις τρόφ.* *-ἄλλοις τρόφ.* U; *ἄλλοις τρ.* *-ἑτέροις τρ.* A Edd. — Cap. V. 2. *κατακειμένην καὶ ταύτῃ* conj.; *ὅταν κατακάειν ἢ ταύτην* U; *ὅταν κατακάει ἡ ταύτην* M et A quae *κατακάῃ* dat. || *καὶ διὰ τοῦτο* om. U; *διὰ τοῦτο* om. M. || 3. *ἄν τῳ δόξειεν* U; *ἄν τι δ. ἂν* A. || *εἰ ὁ λ. τ. γλ. εἶδος* conj.; *ὁ λ. τ. γλ. χυλὸς* MA. || 4. *τῷ ἢ* conj.; *τῷ εἰς* U; *τῷ μὴ* MA. || *οὐδ' ἐν* corr.; *οὐδ' εἰ* U; *οὐ δεῖ* M; *οὐ γὰρ ἐν* A Edd. || 5. *οὐδενὶ* U; *οὐδὲν* M; *οὐδέσι* A Edd. || 6. *οὕτω γε* Schn. syll.; *οὕτω δὲ* Codd.; *οὕτω* A. — Cap. VI. 1. *οἱ δὲ -τάχ' ἂν* A; *ὡς δὲ -τάχα δ' ἂν* Codd. || 3. *συνεκβαίνουσα* conj.; *συνεμφαίνουσα* Libri. || 4. *γένεσίς ἐστιν* U; *ἐστιν* om. A Edd. || 9. *ἢ ἐπὶ* corr. Coraës; *καὶ ἐπὶ* A Edd. || 10. *μὲν ἴσως* corr. Coraës; *μὲν ὡς* A. — Cap. VII. 2. *γίνεσθαι ἢ πάντων -ἐξιέναι· ἄμφω* Hunc locum ita exscripsi ut librorum vestigiis quantum fieri poterat observatis sententiam integram praestarem. In U et M pars orationis repetita esse videtur, unde verba *τὰ οἰκεῖα καθ' ἕκαστον* assumsi. Dein cum Schn. sed alio ordine verba *ἢ τὰ μὲν -τὰ δ' ἐξιέναι* adjeci. || 3. *ἄλλων ἡ* conj.; *ἄλλων δὲ* UM. || 5. *ὁ μὲν -ὁ παλ.* conj.; *εἰ μὲν -ὅταν παλ.* A. || 6. *ἀναλυόμενον* U; *ἀναλλοιώμενον* M; *ἀναλλοιούμενον* A. || *καὶ ἀποκ.* corr.; *δὲ καὶ ἀποκ.* Libri. || *ἂν μὴ γένηται* U; *ὂν μὴ γίνεται* M; *ὂν οὐ γίνεται* A Edd. || 7. *ἔξω τινῶν* A.; *ἔξω τινὸς* U. Forsan scribendum *τινὸς μιχθέντος*. || *ὑπὸ τῶν ἐκτὸς* solus praebuit U. || 8. *ἐπὶ τούτων* conj.; *ὑπὸ τούτων* UA. || *πᾶσιν.* UM dant *πᾶσιν τῶν*, A *πᾶσι τούτων.* — Cap. VIII. 1. *τοὔλαιον* U; *τοῦ ἐλαίων* M; *τοῦ ἐλαιοῦν* A. || *καὶ συμπτ.* U; *καὶ τῷ σ.* A. || *πυρῆνι* conj.; *πυρὶ* Libri; *περιέχοντι* Heins.; *ἀέρι* Schn. || 2. *πεττομένου* Indicavi lacunam. Defectum manifestum sic possis supplere *τοῦ μὲν πυρῆνος διὰ τὸ τότε θερμὸν σκληρυνομένου τοῦ δ' ὑγροῦ οἷον πεττομένου.* || *καὶ κεχειμ. -τετελεωμένας* Sex verborum supplementum dedit U, qui *ἀκεχειμασμένας* exhibet. || 3. *τι τοῦ πέριξ* Codd.; *τι καὶ π.* A. || 4. *τὸ μὲν γὰρ* U; *τὸ γὰρ* M; *τοῦτο γὰρ* A. || 8. *λιπαρῶν -συμφωνεῖται ἐκ* conj.; *λίπος ὥςπερ αὐταὶ συμφωνειτ' ἂν ἐκ* UM; *λίπος ἐχόντων ὥςπερ αὐταὶ συμφωνοῖτ' ἂν ἐκ* A. || *ταῦτα γὰρ* A; *γὰρ* om. Codd. — Cap. IX. 1. *αὕτη* U; *αὐτὴ* A. || *ἐκεῖνον* corr.; *ἐκείνην* A. || *διαφέρον* Codd.; *διαφέρειν* A. || 2. *ἂν ἐθέλοις* conj.; *ἂν ἐθέλοι* U; *ἂν ἐθέλῃ* M; *ἐθέλει* A. || *ἀλλ'* cum Schn. in Comm.; *ὡς* A Edd. || *διαφέρουσαι* Codd.; *διαφέρουσι* A. || 3. *ἐνίων διαμ.* conj.; *ἐν διαμ.* cum spatio vacuo inter has voces U; *ἐν διαμασσομένων* M; *ἐκ διαμ.* A. || 4. *ὡς -εὐόσμου* Octo haec verba solus servavit U. — Cap. X. 2. *ἀσαπές* U; *ἀπαθὲς* A Edd. ||

3. τὸ φυτὸν A; τὸ om. Codd. || γωνοειδῆ U; γωνιοειδῆ A. || 4. ἀναφερομένης U; ἄνω φερομένης A. || τὸ ἁλμῶδες solus dat U. || 5. καὶ ἁλίμῳ conj.; καταλαμβάνει UA. || ἁλμᾷ νοσηματικῶς corr. ἅλμαι νοσηματικῷ U; ἅλμαι νοσηματικῷ MA. || ἀποπλυθέντων conj.; ἀπολυθέντων Codd.; ἀπολουθέντων A. || 6. ὡς συγγ. Adjeci ὡς de conj. || μὴ διαμασ. U; μὴ om. A. || ἤπερ U; εἴπερ A. || 8. ἔχειν; τὸ ἔχειν U; τῷ ἔχειν A. || 9. πίπτουσαν - ἔνια corr. Schn. in Comm.; πίπτουσα - ἔνια UMA. || χυλοῦ εἶναι U; χ. εἰ καὶ MA. || θέρους εἶναι U; εἶναι om. A. || 10. οὔπερ U; οὗ A Edd. — Cap. XI. 2. τοῦ βότρυος U a m. pr.; τοὺς βότρυας A. || τῆς ἑλ. Schn. syll.; τὰς ἑλ. A. || οὐ· seclusi cum Schn. Sed videtur olim ποιοῦσι fuisse. || ἀπὸ τῶν corr.; ἐπὶ τῶν A. || 5. περὶ δὴ UM; π. δὲ A Edd. || λεχθὲν τὸ corr.; λεχθέντος UA. || πάντως - θείη ἀλλ' dedi fere cum Schn. in syll.; πάντως εἴτε καὶ τοῦτό τις θείη· διὰ τὸ τὴν - αὐτοῖς· ἀλλ' A. Fortasse scribendum: ῥίζαι οὐχ ὡς κοιλίαι - πάντως· εἰ δὲ καὶ τοῦτό τις θείη διὰ τὸ - αὐτοῖς· ἀλλ' - ἔχουσιν μὲν οὐδὲν . . || οὐδὲν - ἔχουσιν Quinque verborum supplementum praebuit U. || 6. ὅσα πίονα τυγχ. U; ἔστιν ἃ τυγχ. A. || 8. τῶν ἄνω corr. Schn.; τοῖς ἄνω Libri. || τὰ κάτω conj.; τῶν ἄνῳ UA. || ὥςπερ corr.; ὅπερ UA. || ἡ δ' εἰς Schn. syll.; εἰ δ' εἰς, εἰ in rasura, U; δὲ εἰς M; εἰς A. || 9. μετὰ τὴν καρπογονίαν conj.; τῆς καρπογονίας UA et omisso τῆς M. || συγγενὲς Scribendum σύνεγγυς videtur. || 11. οὐκ ἔχει corr.; οὐχὶ A. || δ' οὐδὲ U; δ' οὐ M; οὐδὲ A. || 13. γὰρ - ὁμοίως conj.; γὰρ ἢ οὐκ ὄζουσιν οὐχ ὁμ. U; γὰρ ἢ οὐχ ὁμ. A. || μὴ adjeci de conj.; καὶ ξηρὸν ὂν UM; καὶ ξηρὸν A. || 14. εἶτ' ἀκμάζουσιν Videtur ἐπακμάζουσαι scribi posse. || οἵ γ' ὁποὶ corr.; οἱ τόποι Libri. || 15. μεμερισμένη conj.; - μένων A. || ἑκάτερα τῆς corr.; ἑκατέρας A Edd. || κἂν conj.; καὶ A Edd. || 16. ἡ ὑγρότης ἡ οἰκεία U; ἢ ὑγρότης ἡ οἰκ. M; ἢ ἡ ὑγρότητος οἰκεῖα A. — Cap. XII. 1. ὡς - ὡς corr.; ὧν - ὧν A. || 2. οἷς δ' ἐν. corr.; οἷς ἐν. U; ὅπου γὰρ ἐν. A. || ἐν δυοῖν - ἅπερ εἴρηται corr. Schn.; δυοῖν - νῦν τηρεῖται Libri. || 3. μέρεσι τοῖς solus praebuit U. || αἰτιῶν ἐστι conj.; εἰ τινῶν εἰσιν A. U αἰτιῶν habere dicitur. || 4. ἡμέρων U; εἰρημένων A Edd. || 6. ἀχυμίας corr.; ἀχύλους Codd.; om. A. || 7. ἄλλα ὡς ἂν ἐν φαρμάκου λόγῳ corr.; ἄλλως ἂν ἐπὶ φαρμάκου λόγον Libri. || εἰ de meo addidi. || γὰρ τὸ Codd.; τὸ om. A. || ἔχων corr.; ἔχει A Edd. || ξηρὸς ὢν ἄγαν U; γὰρ ξηρὸς ἄγαν A Edd. || 9. τοιοῦτοι solus praebuit U. || ἀσφαράγων conj.; ἀκρεμόνων A Edd. Nisi ἀμαράκων fuit. || 11. καὶ ἡδεῖαι· τῶν δ' U; καὶ ἰδιαίτατα A; καὶ ηδίαι τὰ M. || βρωτὰ U; βρώματα MA. || ἢ πικ. U; καὶ π. A. || ἄλλα δὲ adjeci de conj. ||

12. *ἄβρωτα* U; *καὶ ἄβρ.* A. — Cap. XIII. 1. *δὲ δὴ* Codd.; *δὴ* om. A. || *ἄν τις* U; *ἄν* om. A. || 2. *τούτων* solus praebuit U. || *πεπεμμένους* conj.; *πεπτομένους* U; *πεττομένους* A Edd. || 5. *ἀλλ' ἀμβλεῖαι* corr. Schn. syll.; *ἀλλ' ἀμελεῖαι* U; *ἀλλὰ μελεῖαι* A. — Cap. XIV. 2. *δυσὶ τούτοιν* Codd.; *δυσὶ - τούτοις* A Edd. || 3. *καὶ τὸ γεῶδες* U; *ὅτι γε.* A. || *τοῦ ὑγροῦ* adjeci de conj. || 4. *οἰνωδῶν* U; *ἡδονῶν* MA; *ἡδέων* Edd. || *δριμύτητός τινος* Codd.; *- τητά τινα* A Edd. || 5. *ἢ ἐπὶ - γλυκέα* Haec novem verba, quae in Aldina et Gazae versione habentur omittunt Codices. || *διαπνεομένων* Codd.; *- μένου* A Edd. || 6. *εὐώδης*. Scribendum *οἰνώδης*. || *οὐκ ἐπὶ - οὐδ' ἐν* Corrigendum esse videtur *εἰ μὴ ἐν τοῖς καρποῖς ἀλλ' ἐν* || 9. *καὶ οὐ μέμικται* U; *καὶ οὐ μεθίκται* MA. || *ἀποπνεῖταί τε τὸ ὑδατῶδες* U in corr.; *ἀποπνεῖ τά τε τῷ ὑδατῶδες* M; *ἀποπνεῖ ταῦτα τῷ ὑδατώδει* A. || 11. *ἐκλίπῃ* U; *ἐκλείπῃ* A. || *ταῦτα δ' οὐ· τὸ δ' αἴτ.* U; *ταῦτ' οὐδὲ τὸ αἴτ.* MA. || *ἐλλελοιπότος* U; *ἐκλελειπότος* A. || 12. *ὁμογενῆ* corr.; *ὅμοια* Libri; *ὁμοίως* Edd. — Cap. XV. 1. *καὶ γὰρ* U; *γὰρ* om. A. || 2. *χυλῶν - ἀναγκαῖον* Codd. Commata haec transposita habet A. || *ἐξάτμισις* conj.; *ἐξάνθησις* A. || *ἧττον* conj.; *αὐτὰ* A Edd. || 3. *τοιούτων τῶν* corr.; *τοι. καὶ τῶν* A. || 4. *ἐγγίνεται* U; *ἐγκεῖται* A Edd. — Cap. XVI. 1. *εὐοσμότερα* solus dat U. || 2. *εὐστομία* corr.; *εὐοσμία* UA. || *παχύνσει τῶν* U; *παχύνει τῶν* M; *πάχει γίνεται τῶν* A. || 3. *καὶ ἔοικεν - ὅταν δ' εἰς* scripsi fere cum Schn. syll.; *- εὐοσμίαι γίνεται - ὅταν εἰς* U; *- εὐοσμίαι γίνονται - καὶ ὅπως τοῦ χ. - ὅταν εἰς* A. || *ὀσμῆς* corr. cum vers. Gazae; *τροφῆς* A Edd. || *εὐστομίαν* corr.; *εὐοσμίαν* A; *ἀοσμίαν* Scalig. Edd. || 5. *ἐν εὐπνοίᾳ* U; *εὔπνοα* A Edd. || 6. *ἠθητικοὺς* U; *ἠθικοὺς* MA; *διηθικοὺς* Edd. || *καὶ τὸ ἐκ* Schn. syll.; *καὶ ὁ ἐκ* U; *καὶ ἐκ* A. || *ἔτι δ' ὅσοι* corr.; *ἔτι δ' ὡς* UA. || *εὐστομίας* corr.; *εὐοσμίας* AEdd. || 7. *ἐὰν οὖν συμμ. - ἥδιστον τὸ* U; *ἣν συμμ. - ἥδιστον δὲ τὸ* A Edd. || *καὶ ὧν κατὰ - ἐπεὶ* Octo haec verba solus praebuit U. || *τῶν ἐν ταύτῃ* conj.; *ὧν ἐν αὐταῖς* UA. || *ὑγρότητος - θάτερον* de conj. facta ad vestigia scripturae codicis Urbinatis; *ὑγρότητ.... υ μᾶλλον ους μ...ται καὶ εὐχυλωτέρων γιγνομένων .. ἐὰν δὲ ραίρει· θάττερον* U; *ὑγρότητος συμφύτου μᾶλλον εὐκράτους γίνεσθαι καὶ ἡδίους· μίγνυται γὰρ καὶ εὐχυλοτέρων γινομένων* etc. A. || 8. *συμφωνεῖν - ὥστε* conj.; *συμβαίνειν - ὥςπερ* UA. || *αὐστηρὰ* conj.; *ἀσθενῆ* A Edd. || *μὴ γλυκέσι* conj.; *γλυκέσι* A; *ἀγλυκέσι* Schn. — Cap. XVII. 1. *τῇ σμύρνῃ* conj.; *τῇ μυρρίνῃ* U; *τῇ μυρήνῃ* MA. || 2. *γὰρ ἄμεινον* conj.; *τῷ ἀμίκτῳ* Libri. || *προσιούσης* corr.; *προιούσης* A Edd. || *ἧττον· μεσημβρίας δ' ἥκιστα* M

cum lacuna post ἧττον et U sed quaedam in rasura; ἧττον· παρελθούσης δὲ τῆς μεσημβρίας A Edd. || 3. ὅπερ U; ὥσπερ A Edd. || καθ' ἑσπέραν corr.; καθ' ἡμέραν A; om. Schn. || 5. κατακρατοῦντος U; κρατοῦντος A. || 6. γίνεσθαι U; γίνεται A Edd. || τοιούτοις Mihi θερινοῖς fuisse videtur. || 7. κατάσχῃ U; κατέχῃ A Edd. || ἐπιστῇ corr. Coraës; ἐφιστῇ A Edd. || πάσῃ U; πᾶσι A Edd. || 8. πυρωθέντα ἀνίει conj.; πυρώδεις ταύτας Libri. || 9. εἰ ἔστι conj.; καὶ ἐπὶ UA. || 13. γὰρ ἂν ταῦθ' - πίπτοι corr.; γὰρ ἐνταῦθ' - περιπίπτει M; - αἰτίαν αὐτὴν περιπίπτει A. — Cap. XVIII. 1. ἔτι δὲ μ. Schn. syll.; δ' ἔτι μ. U; ἔτι μ. A. || ὄντων τῶν U; ὄντων καὶ τῶν A Edd. || 2. τῶν τὰς U; τῶν om. A Edd. || 3. καθαρῷ δὲ τῷ Codd.; κ. τε γὰρ τῷ A Edd. || 5. μικρόκαρπον conj., μήτε καρπὸν Libri. || 7. μεταβάλλειν U; - ει A. || εἰ διαρρ. A Edd.; εἴ τι διαρ. Codd. || αἰτίαν corr.; ἰδίαν A. || 8. αὐτό γε conj.; αὐτό τε Codd.; αὐτὸ δὲ A. || αὕτη δ' ἀγλυκὴς U; αὐτὴ δ' ἀγλυκὺς A. || 9. Σκιάθῳ U; σκίσθῳ M; κισσῷ A Edd. || 10. δὴ π. UM; δὲ π. A Edd. || κρατεῖται corr. Schn.; κρατεῖ τι Libri || μύρρινος U; μύρηνος MA. || 11. ἐκτὸς conj.; εὐθὺς A. || διὰ γὰρ τὴν M; καὶ διὰ τὴν A. || ἀλλὰ χρὴ conj.; ἀ. μὴ MA. — Cap. XIX. 1. τις ὡς Codd.; τις ἢ ὡς A Edd. || 2. ὃν διειδὲς conj. Schn. in Comm.; οὖν δ. A Edd. || τὸ ἕλκον U; τὸ om. A. || 3. δεῖ δὲ τὸ corr.; τὸ δὲ δὴ Libri. || λεπτὸν - φυλακτικόν τι corr.; στεγνὸν ὡς λεπτόν τι καὶ φυλ. Libri. || οὐ χρήσιμος U; ἀχρήσιμος A Edd. || 4. ἐν τῷ δὲ Codd.; ἐν δὲ τῷ A. || 5. τὰ ἀπομ. U; τὰ om. A Edd. — Cap. XX. 1. γένος - καθάκερ conj.; γένος ὅλως τὸ εὐοσμότερον καθάπερ UA. || 2. τό γε μ. corr.; τὸ δὲ μ. U; τόδε μ. M; τὸ μ. A. || οἷόν τι ἄοδμον καὶ αν. conj.; οἷον τὸ ἄοδμον ἀν. Libri. || 3. ἄγαν ἴσχει corr.; γ' ἂν ἴσχει U; γ' ἂν ἴσχῃ A. || τῇ τοῦ ἐδάφους conj.; τῷ διὰ φύσιν correcta U; τὸ διαφύσιν M; τῷ κατὰ φύσιν A Edd. || 4. λαγῶν ὧν καὶ Schn. syll.; λαγῴων καὶ U; λαγωῶν καὶ M; λαγωῶν ὡς A Edd. || δ' αὖ conj.; δ' οὐ A. Forsan θέρους δ' εὐξήραντα scribendum.

THEOPHRASTI HISTORIA PLANTARUM.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Α.

Cap. I. *Τῶν φυτῶν τὰς διαφορὰς καὶ τὴν ἄλλην φύσιν ληπτέον κατά τε τὰ μέρη καὶ τὰ πάθη καὶ τὰς γενέσεις καὶ τοὺς βίους· ἤθη γὰρ καὶ πράξεις οὐκ ἔχουσιν ὥςπερ τὰ ζῶα. εἰσὶ δ' αἱ μὲν κατὰ τὴν γένεσιν καὶ τὰ πάθη καὶ τοὺς βίους εὐθεωρητότεραι καὶ ῥᾴους, αἱ δὲ κατὰ τὰ μέρη πλείους ἔχουσαι ποικιλίας. αὐτὸ γὰρ τοῦτο πρῶτον οὐχ ἱκανῶς ἀφώρισται τὰ ποῖα δεῖ μέρη καὶ μὴ μέρη καλεῖν, ἀλλ' ἔχει τινὰ ἀπορίαν. τὸ μὲν οὖν* 2
μέρος ἅτε ἐκ τῆς ἰδίας φύσεως ὂν ἀεὶ δοκεῖ διαμένειν ἢ ἁπλῶς ἢ ὅταν γένηται, καθάπερ ἐν τοῖς ζώοις τὰ ὕστερον γενησόμενα, πλὴν εἴ τι διὰ νόσον ἢ γῆρας ἢ πήρωσιν ἀποβάλλεται. τῶν δ' ἐν τοῖς φυτοῖς ἔνια τοιαῦτ' ἐστὶν ὥστ' ἐπέτειον ἔχειν τὴν οὐσίαν, οἷον ἄνθος βρύον φύλλον καρπὸς, ἁπλῶς ὅσα πρὸ τῶν καρπῶν ἢ ἅμα γίνεται τοῖς καρποῖς· ἔτι δὲ αὐτὸς ὁ βλαστός· αἰεὶ γὰρ ἐπίφυσιν λαμβάνει τὰ δένδρα κατ' ἐνιαυτὸν ὁμοίως ἔν τε τοῖς ἄνω καὶ ἐν τοῖς περὶ τὰς ῥίζας· ὥστε εἰ μέν τις ταῦτα θήσει μέρη τό τε πλῆθος ἀόριστον ἔσται καὶ οὐδέποτε τὸ αὐτὸ τῶν μορίων· εἰ δ' αὖ μὴ μέρη, συμβήσεται, δι' ὧν τέλεια γίνεται καὶ φαίνεται ταῦτα μὴ εἶναι μέρη· βλαστάνοντα γὰρ καὶ θάλλοντα καὶ καρπὸν ἔχοντα πάντα καλλίω καὶ τελειότερα καὶ δοκεῖ καὶ ἔστιν. αἱ μὲν οὖν ἀπορίαι σχεδόν εἰσιν αὗται. τάχα δὲ οὐχ ὁμοίως ἅπαντα 3
ζητητέον οὔτε ἐν τοῖς ἄλλοις οὐθ' ὅσα πρὸς τὴν γένεσιν,

αὐτά τε τὰ γεννώμενα μέρη θετέον οἷον τοὺς καρπούς.
οὐδὲ γὰρ τὰ ἔμβρυα τῶν ζώων. εἰ δὲ τῇ ὥρᾳ ὄψει τό
γε κάλλιστον οὐδὲν σημεῖον, ἐπεὶ καὶ τῶν ζώων εὐθε-
νεῖ τὰ κύοντα. πολλὰ δὲ καὶ τὰ μέρη κατ' ἐνιαυτὸν
ἀποβάλλει καθάπερ οἵ τε ἔλαφοι τὰ κέρατα καὶ τὰ φω-
λεύοντα τὰ πτερὰ καὶ τρίχας τετράποδα· ὥστ' οὐδὲν
ἄτοπον ἄλλως τε καὶ ὅμοιον [ὂν] τῷ φυλλοβολεῖν τὸ πά-
θος. ὡςαύτως δ' οὐδὲ τὰ πρὸς τὴν γένεσιν· ἐπεὶ καὶ ἐν
τοῖς ζώοις τὰ μὲν συνεκτίκτεται τὰ δ' ἀποκαθαίρεται κα-
θάπερ ἀλλότρια τῆς φύσεως. ἔοικε δὲ παραπλησίως καὶ
τὰ περὶ τὴν βλάστησιν ἔχειν. ἡ γάρ τοι βλάστησις γενέ-
σεως χάριν ἐστὶ τῆς τελείας. ὅλως δὲ καθάπερ εἴπομεν
4 οὐδὲ πάντα ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ληπτέον. δι' ὃ καὶ
ὁ ἀριθμὸς ἀόριστος· πανταχῇ γὰρ βλαστητικὸν ἅτε καὶ
πανταχῇ ζῶν. ὥστε ταῦτα μὲν οὕτως ὑποληπτέον οὐ μό-
νον εἰς τὰ νῦν ἀλλὰ καὶ τῶν μελλόντων χάριν· ὅσα γὰρ
μὴ οἷόν τε ἀφομοιοῦν περίεργον τὸ γλίχεσθαι πάντως ἵνα
μὴ καὶ τὴν οἰκείαν ἀποβάλλωμεν θεωρίαν. ἡ δὲ ἱστορία
τῶν φυτῶν ἐστιν ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν ἢ κατὰ τὰ ἔξω μόρια
καὶ τὴν ὅλην μορφὴν ἢ κατὰ τὰ ἐντὸς ὥςπερ ἐπὶ τῶν ζώων
5 τὰ ἐκ τῶν ἀνατομῶν. ληπτέον δ' ἐν αὐτοῖς ποῖά τε πᾶσιν
ὑπάρχει ταὐτὰ καὶ ποῖα ἴδια καθ' ἕκαστον γένος, ἔτι δὲ
τῶν αὐτῶν ποῖα ὅμοια· λέγω δ' οἷον φύλλον ῥίζα φλοιός.
οὐ δεῖ δὲ οὐδὲ τοῦτο λανθάνειν εἴ τι κατ' ἀναλογίαν
θεωρητέον, ὥςπερ ἐπὶ τῶν ζώων, τὴν ἀναφορὰν ποιου-
μένους δῆλον ὅτι πρὸς τὰ ἐμφερέστατα καὶ τελειότατα.
καὶ ἁπλῶς δὲ ὅσα τῶν ἐν φυτοῖς ἀφομοιωτέον τῷ ἐν τοῖς
6 ζώοις, ὡς ἄν τίς τῷ γ' ἀνάλογον ἀφομοιοῖ. ταῦτα μὲν
οὖν διωρίσθω τὸν τρόπον τοῦτον. αἱ δὲ τῶν μερῶν
διαφοραὶ σχεδὸν ὡς τύπῳ λαβεῖν εἰσιν ἐν τρισίν, ἢ τῷ
τὰ μὲν ἔχειν τὰ δὲ μὴ καθάπερ φύλλα καὶ καρπόν, ἢ τῷ
μὴ ὅμοια μηδὲ ἴσα, ἢ τρίτον τῷ μὴ ὁμοίως. τούτων δὲ

ἡ μὲν ἀνομοιότης ὁρίζεται σχήματι χρώματι πυκνότητι
μανότητι τραχύτητι λειότητι καὶ τοῖς ἄλλοις πάθεσιν,
ἔτι δὲ ὅσαι διαφοραὶ τῶν χυλῶν. ἡ δὲ ἀνισότης ὑπε-
ροχῇ καὶ ἐλλείψει κατὰ πλῆθος ἢ μέγεθος. ὡς δ' εἰπεῖν
τύπῳ κἀκεῖνα πάντα καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἔλλειψιν· τὸ
γὰρ μᾶλλον καὶ ἧττον ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις· τὸ δὲ μὴ 7
ὁμοίως τῇ θέσει διαφέρει· λέγω δ' οἷον τὸ τοὺς καρ-
ποὺς τὰ μὲν ἐπάνω τὰ δ' ὑποκάτω τῶν φύλλων ἔχειν
καὶ αὐτοῦ τοῦ δένδρου τὰ μὲν ἐξ ἄκρου τὰ δὲ ἐκ τῶν
πλαγίων, ἔνια δὲ καὶ ἐκ τοῦ στελέχους οἷον ἡ αἰγυπτία
συκάμινος, καὶ ὅσα δὴ καὶ ὑπὸ γῆς φέρει καρπὸν οἷον
ἥ τε ἀραχίδνα καὶ τὸ ἐν Αἰγύπτῳ καλούμενον οὔϊγγον,
καὶ εἰ τὰ μὲν ἔχει μίσχον τὰ δὲ μή. καὶ ἐπὶ τῶν ἀν-
θέων ὁμοίως· τὰ μὲν γὰρ περὶ αὐτὸν τὸν καρπὸν τὰ δὲ
ἄλλως. ὅλως δὲ τὸ τῆς θέσεως ἐν τούτοις καὶ τοῖς φύλ-
λοις καὶ ἐν τοῖς βλαστοῖς ληπτέον. διαφέρει δὲ ἔνια καὶ 8
τῇ τάξει· τὰ μὲν ὡς ἔτυχε, τῆς δ' ἐλάτης οἱ κλῶνες κατ'
ἀλλήλους ἑκατέρωθεν· τῶν δὲ καὶ οἱ ὄζοι δι' ἴσου τε καὶ
κατ' ἀριθμὸν ἴσοι καθάπερ τῶν τριόζων. ὥστε τὰς μὲν
διαφορὰς ἐκ τούτων ληπτέον ἐξ ὧν καὶ ἡ ὅλη μορφὴ συν-
2 H St δηλοῦται καθ' ἕκαστον. αὐτὰ δὲ τὰ μέρη διαριθμησα- 9
μένους πειρατέον περὶ ἑκάστου λέγειν. ἔστι δὲ πρῶτα
μὲν καὶ μέγιστα καὶ κοινὰ τῶν πλείστων τάδε, ῥίζα καυ-
λὸς ἀκρεμὼν κλάδος, εἰς ἃ διέλοιτ' ἄν τις ὥσπερ εἰς
μέλη καθάπερ ἐπὶ τῶν ζώων. ἕκαστόν τε γὰρ ἀνόμοιον
καὶ ἐξ ἁπάντων τούτων τὰ ὅλα. ἔστι δὲ ῥίζα μὲν δι' οὗ
τὴν τροφὴν ἐπάγεται, καυλὸς δὲ εἰς ὃ φέρεται. καυλὸν
δὲ λέγω τὸ ὑπὲρ γῆς πηφυκὸς ἐφ' ἕν· τοῦτο γὰρ κοινό-
τατον ὁμοίως ἐπετείοις καὶ χρονίοις, ὃ ἐπὶ τῶν δένδρων
καλεῖται στέλεχος· ἀκρεμόνας δὲ τοὺς ἀπὸ τούτου σχιζο-
μένους, οὓς ἔνιοι καλοῦσιν ὄζους. κλάδον δὲ τὸ βλά-
στημα τὸ ἐκ τούτων ἐφ' ἓν οἷον μάλιστα τὸ ἐπέτειον·

10 καὶ ταῦτα μὲν οἰκειότερα τῶν δένδρων. ὁ δὲ καυλὸς
ὥςπερ εἴρηται κοινότερος· ἔχει δὲ οὐ πάντα οὐδὲ τοῦ-
τον οἷον ἔνια τῶν ποιωδῶν. τὰ δ' ἔχει μὲν οὐκ ἀεὶ δὲ
ἀλλ' ἐπέτειον, καὶ ὅσα χρονιώτερα ταῖς ῥίζαις. ὅλως δὲ
πολύχουν τὸ φυτὸν καὶ ποικίλον καὶ χαλεπὸν εἰπεῖν
καθόλου· σημεῖον δὲ τὸ μηδὲν εἶναι κοινὸν λαβεῖν ὃ πᾶ-
11 σιν ὑπάρχει καθάπερ τοῖς ζώοις στόμα καὶ κοιλία. τὰ
δὲ ἀναλογίᾳ ταὐτὰ τὰ δ' ἄλλον τρόπον. οὔτε γὰρ ῥίζαν
πάντ' ἔχει οὔτε καυλὸν οὔτε ἀκρεμόνα οὔτε κλάδον
οὔτε φύλλον οὔτε ἄνθος οὔτε καρπὸν οὔτ' αὖ φλοιὸν ἢ
μήτραν ἢ ἶνας ἢ φλέβας οἷον μύκης ὕδνον· ἐν τούτοις δὲ ἡ
οὐσία καὶ ἐν τοῖς τοιούτοις· ἀλλὰ μάλιστα ταῦτα ὑπάρχει
καθάπερ εἴρηται τοῖς δένδροις κἀκείνων οἰκειότερος ὁ
μερισμός· πρὸς ἃ καὶ τὴν ἀναφορὰν τῶν ἄλλων ποιεῖ-
12 σθαι δίκαιον. σχεδὸν δὲ καὶ τὰς ἄλλας μορφὰς ἑκάστων
ταῦτα διασημαίνει. διαφέρουσι γὰρ πλήθει τῷ τούτων
καὶ ὀλιγότητι καὶ πυκνότητι καὶ μανότητι καὶ τῷ ἐφ' ἓν ἢ
εἰς πλείω σχίζεσθαι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς ὁμοίοις. ἔστι δὲ
ἕκαστον τῶν εἰρημένων οὐχ ὁμοιομερές· λέγω δὲ [οὐχ]
ὁμοιομερὲς ὅτι ἐκ τῶν αὐτῶν μὲν ὁτιοῦν μέρος σύγκειται
τῆς ῥίζης καὶ τοῦ στελέχους, ἀλλ' οὐ λέγεται στέλεχος τὸ
ληφθὲν ἀλλὰ μόριον ὡς ἐν τοῖς τῶν ζώων μέλεσίν ἐστιν.
ἐκ τῶν αὐτῶν μὲν γὰρ ὁτιοῦν τῆς κνήμης ἢ τοῦ ἀγκῶ-
νος, οὐχ ὁμώνυμον δὲ καθάπερ σὰρξ καὶ ὀστοῦν, ἀλλ'
ἀνώνυμον· οὐδὲ δὴ τῶν ἄλλων οὐδενὸς ὅσα μονοειδῆ
τῶν ὀργανικῶν· ἁπάντων γὰρ τῶν τοιούτων ἀνώνυμα
τὰ μέρη. τῶν δὲ πολυειδῶν ὠνομασμένα καθάπερ πο-
δὸς χειρὸς κεφαλῆς, οἷον δάκτυλος ῥὶς ὀφθαλμός. καὶ
τὰ μὲν μέγιστα μέρη σχεδὸν ταῦτά ἐστιν.

Cap. II. Ἄλλα δὲ ἐξ ὧν ταῦτα φλοιὸς μήτρα ξύλον, 3 H
ὅσα ἔχει μήτραν. πάντα δ' ὁμοιομερῆ. καὶ τὰ τούτων
δὲ ἔτι πρότερα καὶ ἐξ ὧν ταῦτα ὑγρὸν ἲς φλὲψ σάρξ·

ἀρχαὶ γὰρ αὗται· πλὴν εἴ τις λέγοι τὰς τῶν στοιχείων δυνάμεις, αὗται δὲ κοιναὶ πάντων. ἡ μὲν οὖν οὐσία καὶ ἡ ὅλη φύσις ἐν τούτοις. ἄλλα δ' ἐστὶν ὥσπερ ἐπέτεια μέρη τὰ πρὸς τὴν καρποτοκίαν οἷον φύλλον ἄνθος μίσχος· τοῦτο δ' ἐστὶν ᾧ συνήρτηται πρὸς τὸ φυτὸν τὸ φύλλον καὶ ὁ καρπός· ἔτι δὲ ἕλιξ βρύον οἷς ὑπάρχει, καὶ ἐπὶ πᾶσι σπέρμα τὸ τοῦ καρποῦ· καρπὸς δ' ἐστὶ τὸ συγκείμενον σπέρμα μετὰ τοῦ περικαρπίου. παρὰ δὲ ταῦτα ἐνίων ἴδια ἄττα καθάπερ ἡ κηκὶς δρυὸς καὶ ἡ
ἕλιξ ἀμπέλου. καὶ τοῖς μὲν δένδρεσιν ἔστιν οὕτως δια- 2
λαβεῖν. τοῖς δ' ἐπετείοις δῆλον ὡς ἅπαντα ἐπέτεια· μέχρι γὰρ τῶν καρπῶν ἡ φύσις. ὅσα δὴ ἐπετειόκαρπα καὶ ὅσα διετίζει καθάπερ σέλινον καὶ ἄλλ' ἄττα, καὶ ὅσα δὲ πλείω χρόνον ἔχει τούτοις ἅπασι καὶ ὁ καυλὸς ἀκολουθήσει κατὰ λόγον· ὅταν γὰρ σπερμοφορεῖν μέλλωσι τότε ἐκκαυλοῦσιν ὡς ἕνεκα τοῦ σπέρματος ὄντων
3 S τῶν καυλῶν. ταῦτα μὲν οὖν ταύτῃ διῃρήσθω. τῶν δὲ ἄρτι εἰρημένων μερῶν πειρατέον ἕκαστον εἰπεῖν τί
ἐστιν ὡς ἐν τύπῳ λέγοντας. τὸ μὲν οὖν ὑγρὸν φανερόν· 3
ὃ δὴ καλοῦσί τινες ἁπλῶς ἐν ἅπασιν ὀπὸν ὥσπερ καὶ Μενέστωρ, οἱ δ' ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις ἀνωνύμως ἐν δέ τισιν ὀπὸν καὶ ἐν ἄλλοις δάκρυον. ἶνες δὲ καὶ φλέβες καθ' αὑτὰ μὲν ἀνώνυμα τῇ δὲ ὁμοιότητι μεταλαμβάνουσι τῶν ἐν τοῖς ζῴοις μορίων. ἔχει δὲ ἴσως καὶ ἄλλας διαφορὰς καὶ ταῦτα καὶ ὅλως τὸ τῶν φυτῶν γένος· πολύχουν γὰρ ὥσπερ εἰρήκαμεν. ἀλλ' ἐπεὶ διὰ τῶν γνωριμωτέρων μεταδιώκειν δεῖ τὰ ἀγνώριστα, γνωριμώτερα δὲ τὰ μείζω καὶ ἐμφανῆ τῇ αἰσθήσει, δῆλον ὅτι
καθάπερ ὑφήγηται περὶ τούτων λεκτέον· ἐπαναφορὰν 4
γὰρ ἕξομεν τῶν ἄλλων πρὸς ταῦτα μέχρι πόσου καὶ πῶς ἕκαστα μετέχει τῆς ὁμοιότητος. εἰλημμένων δὲ τῶν μερῶν μετὰ ταῦτα ληπτέον τὰς τούτων διαφοράς· οὕτως

γὰρ ἅμα καὶ ἡ οὐσία φανερὰ καὶ ἡ ὅλη τῶν γενῶν πρὸς
ἄλληλα διάστασις. ἡ μὲν οὖν τῶν μεγίστων σχεδὸν
εἴρηται· λέγω δ' οἷον ῥίζης καυλοῦ τῶν ἄλλων· αἱ γὰρ
δυνάμεις καὶ ὧν χάριν ἕκαστον ὕστερον ῥηθήσονται. ἐξ
ὧν γὰρ καὶ ταῦτα καὶ τὰ ἄλλα σύγκειται πειρατέον εἰ-
πεῖν ἀρξαμένους ἀπὸ τῶν πρώτων. πρῶτα δέ ἐστι τὸ
ὑγρὸν καὶ θερμόν· ἅπαν γὰρ φυτὸν ἔχει τινὰ ὑγρότητα
καὶ θερμότητα σύμφυτον ὥςπερ καὶ ζῷον, ὧν ὑπολει-
πόντων γίνεται γῆρας καὶ φθίσις, τελείως δὲ ὑπολιπόν-
5 των θάνατος καὶ αὔανσις. ἐν μὲν οὖν τοῖς πλείστοις ἀνώ-
νυμος ἡ ὑγρότης ἐν ἐνίοις δὲ ὠνομασμένη καθάπερ εἴρη-
ται. τὸ αὐτὸ δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ζώων ὑπάρχει· μόνη γὰρ ἡ
τῶν ἐναίμων ὑγρότης ὠνόμασται, δι' ὃ καὶ διῄρηται πρὸς
τοῦτο στερήσει· τὰ μὲν γὰρ ἄναιμα τὰ δ' ἔναιμα λέγεται.
ἓν τι μὲν οὖν τοῦτο τὸ μέρος καὶ το τούτῳ συνηρτημένον
θερμόν. ἄλλα δ' ἤδη ἕτερα τῶν ἐντὸς ἃ καθ' ἑαυτὰ μὲν 4 H
ἐστιν ἀνώνυμα διὰ δὲ τὴν ὁμοιότητα ἀπεικάζεται τοῖς
τῶν ζώων μορίοις· ἔχουσι γὰρ ὥςπερ ἶνας· ὅ ἐστι συνεχὲς
καὶ σχιστὸν καὶ ἐπίμηκες ἀπαράβλαστον δὲ καὶ ἄβλα-
6 στον. ἔτι δὲ φλέβας. αὗται δὲ τὰ μὲν ἄλλα εἰσὶν ὅμοιαι
τῇ ἰνὶ μείζους δὲ καὶ παχύτεραι καὶ παραβλάστας ἔχου-
σαι καὶ ὑγρότητα. ἔτι ξύλον καὶ σάρξ. τὰ μὲν γὰρ ἔχει
σάρκα τὰ δὲ ξύλον. ἔστι δὲ τὸ μὲν ξύλον σχιστὸν ἡ δὲ
σὰρξ πάντῃ διαιρεῖται ὥςπερ γῆ καὶ ὅσα γῆς· μεταξὺ
δὲ γίνεται ἰνὸς καὶ φλεβός· φανερὰ δὲ ἡ φύσις αὐτῆς ἐν
ἄλλοις τε καὶ ἐν τοῖς τῶν περικαρπίων δέρμασι. φλοιὸς
δὲ καὶ μήτρα κυρίως μὲν λέγεται, δεῖ δὲ αὐτὰ καὶ τῷ
λόγῳ διορίσαι. φλοιὸς μὲν οὖν ἐστιν τὸ ἔσχατον καὶ χω-
ριστὸν τοῦ ὑποκειμένου σώματος. μήτρα δὲ τὸ μεταξὺ
τοῦ ξύλου, τρίτον ἀπὸ τοῦ φλοιοῦ οἷον ἐν τοῖς ὀστοῖς μυε-
λός. καλοῦσι δέ τινες τοῦτο καρδίαν, οἱ δ' ἐντεριώνην·
ἔνιοι δὲ τὸ ἐντὸς τῆς μήτρας αὐτῆς καρδίαν, οἱ δὲ μυε-

λόν. τὰ μὲν οὖν μόρια σχεδόν ἐστι τοσαῦτα. σύγκειται 7
δὲ τὰ ὕστερον ἐκ τῶν προτέρων· ξύλον μὲν ἐξ ἰνὸς καὶ ὑγροῦ, καὶ ἔνια σαρκός· ξυλοῦται γὰρ σκληρυνομένη οἷον ἐν τοῖς φοίνιξι καὶ νάρθηξι καὶ εἴ τι ἄλλο ἐκξυλοῦται ὥςπερ αἱ τῶν ῥαφανίδων ῥίζαι· μήτρα δὲ ἐξ ὑγροῦ καὶ σαρκός· φλοιὸς δὲ ὁ μέν τις ἐκ πάντων τῶν τριῶν οἷον ὁ τῆς δρυὸς καὶ αἰγείρου καὶ ἀπίου· ὁ δὲ τῆς ἀμπέλου ἐξ ὑγροῦ καὶ ἰνός· ὁ δὲ τοῦ φελλοῦ ἐκ σαρκὸς καὶ ὑγροῦ. πάλιν δὲ ἐκ τούτων σύνθετα τὰ μέγιστα καὶ πρῶτα ῥηθέντα καθαπερανεὶ μέλη, πλὴν οὐκ ἐκ τῶν αὐτῶν πάντα οὐδὲ ὡςαύτως ἀλλὰ διαφόρως. εἰλημμένων δὲ πάντων τῶν μορίων ὡς εἰπεῖν τὰς τούτων διαφορὰς πειρατέον ἀποδιδόναι καὶ τὰς ὅλων τῶν δένδρων καὶ φυτῶν οὐσίας.

5 H 4 St Cap. III. Ἐπεὶ δὲ συμβαίνει σαφεστέραν εἶναι τὴν μάθησιν διαιρουμένων κατὰ εἴδη, καλῶς ἔχει τοῦτο ποιεῖν ἐφ' ὧν ἐνδέχεται. πρῶτα δέ ἐστι καὶ μέγιστα καὶ σχεδὸν ὑφ' ὧν πάντ' ἢ τὰ πλεῖστα περιέχεται τάδε, δένδρον θάμνος φρύγανον πόα. δένδρον μὲν οὖν ἐστι τὸ ἀπὸ ῥίζης μονοστέλεχες πολύκλαδον ὀζωτὸν οὐκ εὐαπόλυτον, οἷον ἐλάα συκῆ ἄμπελος· θάμνος δὲ τὸ ἀπὸ ῥίζης πολύκλαδον, οἷον βάτος παλίουρος. φρύγανον δὲ τὸ ἀπὸ ῥίζης πολυστέλεχες καὶ πολύκλαδον οἷον καὶ γάμβρη καὶ πήγανον. πόα δὲ τὸ ἀπὸ ῥίζης φυλλοφόρον προϊὸν ἀστέλεχες οὗ ὁ καυλὸς σπερμοφόρος οἷον ὁ σῖτος καὶ τὰ λάχανα. δεῖ δὲ τοὺς ὅρους οὕτως ἀποδέχεσθαι 2
καὶ λαμβάνειν ὡς τύπῳ καὶ ἐπὶ τὸ πᾶν λεγομένους· ἔνια γὰρ ἴσως ἐπαλλάττειν δόξειε, τὰ δὲ καὶ παρὰ τὴν ἀγωγὴν ἀλλοιότερα γίνεσθαι καὶ ἐκβαίνειν τῆς φύσεως, οἷον μαλάχη τε εἰς ὕψος ἀναγομένη καὶ ἀποδενδρουμένη· συμβαίνει γὰρ τοῦτο καὶ οὐκ ἐν πολλῷ χρόνῳ ἀλλ' ἐν ἓξ ἢ ἑπτὰ μησὶν ὥστε μῆκος καὶ πάχος δορατιαῖον γίνεσθαι

δι' ὃ καὶ βακτηρίαις αὐταῖς χρῶνται, πλείονος δὲ χρόνου γινομένου κατὰ λόγον ἡ ἀπόδοσις· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τεύτλων· καὶ γὰρ ταῦτα λαμβάνει μέγεθος· ἔτι δὲ μᾶλλον ἄγνοι καὶ ὁ παλίουρος καὶ ὁ κιττὸς, ὥσθ' ὁμολογουμένως ταῦτα γίνεται δένδρα· καίτοι θαμνώδη
3 γέ ἐστιν. ὁ δὲ μύῤῥινος μὴ ἀνακαθαιρόμενος ἐκθαμνοῦται καὶ ἡ ἡρακλεωτικὴ καρύα. δοκεῖ δὲ αὕτη γε καὶ τὸν καρπὸν βελτίω καὶ πλείω φέρειν ἐὰν ῥάβδους τις ἐᾷ πλείους ὡς τῆς φύσεως θαμνώδους οὔσης. οὐ μονοστέλεχες δ' ἂν δόξειεν οὐδ' ἡ μηλέα οὐδ' ἡ ῥοιὰ οὐδ' ἡ ἄπιος εἶναι οὐδ' ὅλως ὅσα παραβλαστητικὰ ἀπὸ τῶν ῥιζῶν ἀλλὰ τῇ ἀγωγῇ τοιαῦτα παραιρουμένων τῶν ἄλλων. ἔνια δὲ καὶ ἐῶσι πολυστελέχη διὰ λεπτότητα καθάπερ ῥόαν μηλέαν· ἐῶσι δὲ καὶ τὰς ἐλάας κοπάδας καὶ τὰς
4 συκᾶς. τάχα δ' ἄν τις φαίη καὶ ὅλως μεγέθει καὶ μικρότητι διαιρετέον εἶναι, τὰ δὲ ἰσχύϊ καὶ ἀσθενείᾳ καὶ πολυχρονιότητι καὶ ὀλιγοχρονιότητι. τῶν τε γὰρ φρυγανωδῶν καὶ λαχανωδῶν ἔνια μονοστελέχη καὶ οἷον δένδρου φύσιν ἔχοντα γίνεται, καθάπερ ῥάφανος πήγανον, ὅθεν καὶ καλοῦσί τινες τὰ τοιαῦτα δενδρολάχανα, τά τε λαχανώδη πάντα ἢ τὰ πλεῖστα ὅταν ἐγκαταμείνῃ λαμβάνει τινὰς ὥςπερ ἀκρεμόνας καὶ γίνεται τὸ ὅλον
5 ἐν σχήματι δενδρώδει πλὴν ὀλιγοχρονιώτερα. διὰ δὴ 6 H 5 St
ταῦτα ὥςπερ λέγομεν οὐκ ἀκριβολογητέον τῷ ὅρῳ ἀλλὰ τῷ τύπῳ ληπτέον τοὺς ἀφορισμούς· ἐπεὶ καὶ τὰς διαιρέσεις ὁμοίως, οἷον ἡμέρων ἀγρίων, καρποφόρων ἀκάρπων, ἀνθοφόρων ἀνανθῶν, ἀειφύλλων φυλλοβόλων. τὰ μὲν γὰρ ἄγρια καὶ ἥμερα παρὰ τὴν ἀγωγὴν εἶναι δοκεῖ· πᾶν γὰρ [καὶ] ἄγριον καὶ ἥμερόν φησιν Ἵππων γίνεσθαι τυγχάνον ἢ μὴ τυγχάνον θεραπείας. ἄκαρπα δὲ καὶ κάρπιμα καὶ ἀνθοφόρα καὶ ἀνανθῆ παρὰ τοὺς τόπους καὶ τὸν ἀέρα τὸν περιέχοντα· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ φυλλο-

βόλα καὶ ἀείφυλλα. περὶ γὰρ Ἐλεφαντίνην οὐδὲ τὰς ἀμ-
πέλους οὐδὲ τὰς συκᾶς φασι φυλλοβολεῖν. ἀλλ' ὅμως τοι- 6
αῦτα διαιρετέον· ἔχει γάρ τι τῆς φύσεως κοινὸν ὁμοίως
ἐν δένδροις καὶ θάμνοις καὶ τοῖς φρυγανικοῖς καὶ ποιώ-
δεσιν· ὑπὲρ ὧν καὶ τὰς αἰτίας ὅταν τις λέγῃ περὶ πάντων
κοινῇ δῆλον ὅτι λεκτέον οὐχ ὁρίζοντα καθ' ἕκαστον· εὔ-
λογον δὲ καὶ ταύτας κοινὰς εἶναι πάντων. ἅμα δὲ καὶ
φαίνεταί τινα ἔχειν φυσικὴν διαφορὰν εὐθὺς ἐπὶ τῶν
ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων, εἴπερ ἔνια μὴ δύναται ζῆν ὥςπερ
τὰ γεωργούμενα μηδ' ὅλως δέχεται θεραπείαν ἀλλὰ χείρω
γίνεται, καθάπερ ἐλάτη πεύκη κήλαστρον καὶ ἁπλῶς ὅσα
ψυχροὺς τόπους φιλεῖ καὶ χιονώδεις, ὡςαύτως δὲ καὶ
τῶν φρυγανικῶν καὶ ποιωδῶν οἷον κάππαρις καὶ θέρ-
μος. ἥμερον δὲ καὶ ἄγριον δίκαιον καλεῖν ἀναφέροντα
πρός τε ταῦτα καὶ ὅλως πρὸς τὸ ἡμερώτατον· ὁ δ' ἄν-
θρωπος ἢ μόνον ἢ μάλιστα ἥμερον.

7 H 6 St Cap. IV. Φανεραὶ δὲ καὶ κατ' αὐτὰς τὰς μορφὰς
αἱ διαφοραὶ τῶν ὅλων τε καὶ μορίων, οἷον λέγω μέγε-
θος καὶ μικρότης, σκληρότης μαλακότης, λειότης τρα-
χύτης, φλοιοῦ φύλλων τῶν ἄλλων, ἁπλῶς εὐμορφία καὶ
δυςμορφία τις, ἔτι δὲ καὶ καλλικαρπία καὶ κακοκαρπία.
πλείω μὲν γὰρ δοκεῖ τὰ ἄγρια φέρειν ὥςπερ ἀχρὰς κότι-
νος, καλλίω δὲ τὰ ἥμερα καὶ τοὺς χυλοὺς δὲ αὐτοὺς
γλυκυτέρους καὶ ἡδίους καὶ τὸ ὅλον ὡς εἰπεῖν εὐκρά-
τους μᾶλλον. αὗταί τε δὴ φυσικαί τινες ὥςπερ εἴρηται 2
διαφοραὶ καὶ ἔτι δὴ μᾶλλον τῶν ἀκάρπων καὶ καρπο-
φόρων καὶ φυλλοβόλων καὶ ἀειφύλλων καὶ ὅσα ἄλλα
τοιαῦτα. πάντων δὲ ληπτέον ἀεὶ καὶ τὰς κατὰ τοὺς τό-
πους· οὐ γὰρ οὐδ' οἷόν τε ἴσως ἄλλως. αἱ δὲ τοιαῦται
δόξαιεν ἂν γενικόν τινα ποιεῖν χωρισμὸν οἷον ἐνύδρων
καὶ χερσαίων ὥςπερ ἐπὶ τῶν ζώων. ἔστι γὰρ ἔνια τῶν
φυτῶν ἃ οὐ δύναται μὴ ἐν ὑγρῷ ζῆν· διῄρηται δὲ ἄλλο

κατ' ἄλλο γένος τῶν ὑγρῶν, ὥστε τὰ μὲν ἐν τέλμασι τὰ δὲ
ἐν λίμναις τὰ δ' ἐν ποταμοῖς τὰ δὲ καὶ ἐν αὐτῇ τῇ θαλάττῃ
φύεσθαι, τὰ μὲν ἐλάττω καὶ ἐν τῇ παρ' ἡμῖν τὰ δὲ
μείζω περὶ τὴν ἐρυθράν. ἔνια δὲ ὡσπερεὶ κάθυγρα καὶ
ἕλεια καθάπερ ἰτέα καὶ πλάτανος, τὰ δὲ οὐκ ἐν ὕδατι
δυνάμενα ζῆν οὐδ' ὅλως ἀλλὰ διώκοντα τοὺς ξηροὺς
τόπους· τῶν δ' ἐλαττόνων ἔστιν ἃ καὶ τοὺς αἰγιαλούς.
3 οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τούτων εἴ τις ἀκριβολογεῖσθαι θέλοι
τὰ μὲν ἂν εὕροι κοινὰ καὶ ὥςπερ ἀμφίβια καθάπερ μυ-
ρίκην ἰτέαν κλῆθραν, τὰ δὲ καὶ τῶν ὁμολογουμένων
χερσαίων πεφυκότα ποτὲ ἐν τῇ θαλάττῃ βιοῦν, φοίνικα
σκίλλαν ἀνθέρικον. ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα καὶ ὅλως τὸ οὕτω
σκοπεῖν οὐκ οἰκείως ἐστὶ σκοπεῖν· οὐδὲ γὰρ οὐδ' ἡ
φύσις οὕτως οὐδ' ἐν τοῖς τοιούτοις ἔχει τὸ ἀναγκαῖον.
τὰς μὲν οὖν διαιρέσεις καὶ ὅλως τὴν ἱστορίαν τῶν φυ-
τῶν οὕτω ληπτέον. ἅπαντα δ' οὖν καὶ ταῦτα καὶ τὰ
ἄλλα διοίσει καθάπερ εἴρηται ταῖς τε τῶν ὅλων μορ-
φαῖς καὶ ταῖς τῶν μορίων διαφοραῖς, ἢ τῷ ἔχειν τὰ δὲ
μὴ ἔχειν, ἢ τῷ πλείω τὰ δ' ἐλάττω, ἢ τῷ ἀνομοίως ἢ
4 ὅσοι τρόποι διῄρηνται πρότερον. οἰκεῖον δὲ ἴσως καὶ
τοὺς τόπους συμπαραλαμβάνειν ἐν οἷς ἕκαστα πέφυκεν
ἢ μὴ πέφυκε γίνεσθαι. μεγάλη γὰρ καὶ αὕτη διαφορὰ
καὶ οὐχ ἥκιστα οἰκεία τῶν φυτῶν διὰ τὸ συνηρτῆσθαι
τῇ γῇ καὶ μὴ ἀπολελύσθαι καθάπερ τὰ ζῶα.

Cap. V. Πειρατέον δ' εἰπεῖν τὰς κατὰ μέρος δια- 8 H 7 St
φορὰς ὡς ἂν καθόλου λέγοντας πρῶτον καὶ κοινῶς, εἶτα
καθ' ἕκαστον, ὕστερον ἐπὶ πλεῖον ὥςπερ ἀναθεωροῦντας.
ἔστι δὲ τὰ μὲν ὀρθοφυῆ καὶ μακροστελέχη καθάπερ ἐλάτη
πεύκη κυπάριττος, τὰ δὲ σκολιώτερα καὶ βραχυστελέχη
οἷον ἰτέα συκῆ ῥοιά, καὶ κατὰ πάχος δὲ καὶ λεπτότητα
ὁμοίως. καὶ πάλιν τὰ μὲν μονοστελέχη τὰ δὲ πολυστε-
λέχη· τοῦτο δὲ ταὐτὸ τρόπον τινὰ καὶ τῷ παραβλαστη-

τινὰ ἢ ἀπαράβλαστα εἶναι· καὶ πολυκλαδῆ καὶ ὀλιγόκλαδα καθάπερ ὁ φοῖνιξ, καὶ ἐν αὐτοῖς τούτοις ἔτι κατὰ ἰσχὺν ἢ πάχος ἢ τὰς τοιαύτας διαφοράς. πάλιν τὰ μὲν 2
λεπτόφλοια καθάπερ δάφνη φίλυρα τὰ δὲ παχύφλοια καθάπερ δρῦς. ἔτι τὰ μὲν λειόφλοια καθάπερ μηλέα συκῆ τὰ δὲ τραχύφλοια καθάπερ ἀγρία δρῦς φελλὸς φοῖνιξ. πάντα δὲ νέα μὲν ὄντα λειοφλοιότερα, ἀπογηράσκοντα δὲ τραχυφλοιότερα, ἔνια δὲ καὶ ῥηξίφλοια καθάπερ ἄμπελος, τὰ δὲ καὶ ὡς περιπίπτειν οἷον ἀνδράχλη μηλέα κόμαρος. ἔστι δὲ καὶ τῶν μὲν σαρκώδης ὁ φλοιὸς οἷον φελλοῦ δρυὸς αἰγείρου· τῶν δὲ ἰνώδης καὶ ἄσαρκος ὁμοίως δένδρων καὶ θάμνων καὶ ἐπετείων οἷον ἀμπέλου καλάμου πυροῦ. καὶ τῶν μὲν πολύλοπος οἷον φιλύρας ἐλάτης ἀμπέλου λινοσπάρτου κρομύων, τῶν δὲ μονόλοπος οἷον συκῆς καλάμου αἴρας. κατὰ μὲν δὴ τοὺς φλοιοὺς ἐν τούτοις αἱ διαφοραί. τῶν δὲ ξύλων 3
αὐτῶν καὶ ὅλως τῶν καυλῶν οἱ μέν εἰσι σαρκώδεις οἷον δρυὸς συκῆς, καὶ τῶν ἐλαττόνων ῥάμνου τεύτλου κωνείου· οἱ δὲ ἄσαρκοι καθάπερ κέδρου λωτοῦ κυπαρίττου. καὶ οἱ μὲν ἰνώδεις· τὰ γὰρ τῆς ἐλάτης καὶ τοῦ φοίνικος ξύλα τοιαῦτα· τὰ δὲ ἄινα καθάπερ τῆς συκῆς. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ μὲν φλεβώδη τὰ δ' ἄφλεβα. περὶ δὲ τὰ φρυγανικὰ καὶ θαμνώδη καὶ ὅλως τὰ ὑλήματα καὶ ἄλλας τις ἂν λάβοι διαφοράς· ὁ μὲν γὰρ κάλαμος γονατώδες ὁ δὲ βάτος καὶ ὁ παλίουρος ἀκανθώδη. ἡ δὲ τύφη καὶ ἔνια τῶν ἑλείων ἢ λιμναίων ὁμωνύμων ἀδιάφρακτα καὶ ὁμαλῆ καθάπερ σχοῖνος. ὁ δὲ τοῦ κυπείρου καὶ βουτόμου καυλὸς ὁμαλότητά τινα ἔχει παρὰ τούτους· ἔτι δὲ μᾶλλον ἴσως ὁ τοῦ μύκητος. αὗται μὲν δὴ δόξαιεν 4
ἂν ἐξ ὧν ἡ σύνθεσις. αἱ δὲ κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰς δυνάμεις οἷον σκληρότης μαλακότης γλισχρότης κραυρότης [πυκνότης] μανότης κουφότης βαρύτης καὶ ὅσα ἄλλα

τοιαῦτα· ἡ μὲν γὰρ ἰτέα καὶ χλωρὸν εὐθὺ κοῦφον ὥς-
περ ὁ φελλὸς ἡ δὲ πύξος καὶ ἡ ἔβενος οὐδὲ αὐανθέντα.
καὶ τὰ μὲν σχίζεται καθάπερ τὰ τῆς ἐλάτης τὰ δὲ εὔ-
θραυστα μᾶλλον οἷον τὰ τῆς ἐλάας. καὶ τὰ μὲν ἄοζα οἷον
τὰ τῆς ἀκτῆς τὰ δὲ ὀζώδη οἷον τὰ τῆς πεύκης καὶ ἐλά-
5 της. δεῖ δὲ καὶ τὰς τοιαύτας ὑπολαμβάνειν τῆς φύσεως.
εὔσχιστον μὲν γὰρ ἡ ἐλάτη τῷ εὐθυπορεῖν, εὔθραυστον
δὲ ἡ ἐλάα διὰ τὸ σκολιὸν καὶ σκληρόν. εὔκαμπτον δὲ ἡ
φίλυρα καὶ ὅσα ἄλλα διὰ τὸ γλίσχραν ἔχειν τὴν ὑγρό-
τητα. βαρὺ δὲ ἡ μὲν πύξος καὶ ἡ ἔβενος ὅτι πυκνά, ἡ
δὲ δρῦς ὅτι γεῶδες. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ ἄλλα πάντα πρὸς
τὴν φύσιν πως ἀνάγεται.

Cap. VI. Διαφέρουσι δὲ καὶ ταῖς μήτραις· πρῶ- 9 H 8 Si
τον μὲν εἰ ἔνια ἔχει ἢ μὴ ἔχει καθάπερ τινές φασιν ἄλλα
τε καὶ τὴν ἀκτήν· ἔπειτα καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ἔχουσι· τῶν
μὲν γάρ ἐστι σαρκώδης τῶν δὲ ξυλώδης τῶν δὲ ὑμενώ-
δης. καὶ σαρκώδης μὲν οἷον ἀμπέλου συκῆς μηλέας ῥοιᾶς
ἀκτῆς νάρθηκος. ξυλώδης δὲ πίτυος ἐλάτης πεύκης, καὶ
μάλιστα αὕτη διὰ τὸ ἔνδᾳδος εἶναι. τούτων δ' ἔτι σκληρό-
τεραι καὶ πυκνότεραι κρανείας πρίνου δρυὸς κυτίσου συ-
2 καμίνου ἐβένου λωτοῦ. διαφέρουσι δὲ αὗται καὶ τοῖς χρώ-
μασι· μέλαιναι γὰρ τῆς ἐβένου καὶ τῆς δρυὸς ἣν καλοῦσι
μελάνδρυον. ἅπασαι δὲ σκληρότεραι καὶ κραυρότεραι τῶν
ξύλων· δι' ὃ καὶ οὐχ ὑπομένουσι καμπήν. μανότεραι δὲ
αἱ μὲν αἱ δ' οὔ. ὑμενώδεις δ' ἐν μὲν τοῖς δένδροις οὐκ
εἰσὶν ἢ σπάνιοι, ἐν δὲ τοῖς θαμνώδεσι καὶ ὅλως τοῖς
ὑλήμασιν οἷον καλάμῳ τε καὶ νάρθηκι καὶ τοῖς τοιούτοις
εἰσίν. ἔχει δὲ τὴν μήτραν τὰ μὲν μεγάλην καὶ φανερὰν
ὡς πρῖνος δρῦς καὶ τἆλλα προειρημένα, τὰ δ' ἀφανε-
στέραν οἷον ἐλάα πύξος· οὐ γὰρ ἔστιν ἀφωρισμένην
οὕτω λαβεῖν ἀλλὰ καί φασί τινες οὐ κατὰ τὸ μέσον ἀλλὰ
κατὰ τὸ πᾶν ἔχειν· ὥστε μὴ εἶναι τόπον ὡρισμένον· δι'

ὃ καὶ ἔνια οὐδ' ἂν δόξειεν ὅλως ἔχειν· ἐπεὶ καὶ τοῦ φοίνικος οὐδεμία φαίνεται διαφορὰ κατ' οὐδέν. διαφέρουσι δὲ καὶ ταῖς ῥίζαις. τὰ μὲν γὰρ πολύρριζα καὶ μακρόρριζα καθάπερ συκῆ δρῦς πλάτανος· ἐὰν γὰρ ἔχωσι τόπον ἐφ' ὁσονοῦν προέρχονται. τὰ δὲ ὀλιγόρριζα καθάπερ ῥοιὰ μηλέα· τὰ δὲ μονόρριζα καθάπερ ἐλάτη πεύκη· μονόρριζα δὲ οὕτως ὅτι μίαν μεγάλην τὴν εἰς βάθος ἔχει μικρὰς δὲ ἀπὸ ταύτης πλείους. ἔχουσι δὲ καὶ τῶν μὴ μονορρίζων ἔνια τὴν ἐκ τοῦ μέσου μεγίστην καὶ κατὰ βάθους ὥςπερ ἀμυγδαλῆ· ἐλάα δὲ μικρὰν ταύτην τὰς δὲ ἄλλας μείζους καὶ ὡς κεκαρκινωμένας. ἔτι δὲ τῶν μὲν παχεῖαι μᾶλλον τῶν δὲ ἀνωμαλεῖς καθάπερ δάφνης ἐλάας· τῶν δὲ πᾶσαι λεπταὶ καθάπερ ἀμπέλου. 3

διαφέρουσι δὲ καὶ λειότητι καὶ τραχύτητι καὶ πυκνότητι. 4 πάντων γὰρ αἱ ῥίζαι μανότεραι τῶν ἄνω, πυκνότεραι δὲ ἄλλαι ἄλλων καὶ ξυλωδέστεραι· καὶ αἱ μὲν ἰνώδεις ὡς αἱ τῆς ἐλάτης, αἱ δὲ σαρκώδεις μᾶλλον ὥςπερ αἱ τῆς δρυὸς, αἱ δὲ οἷον ὀζώδεις καὶ θυσανώδεις ὥςπερ αἱ τῆς ἐλάας· τοῦτο δὲ ὅτι τὰς λεπτὰς καὶ μικρὰς πολλὰς ἔχουσι καὶ ἀθρόας· ἐπεὶ πᾶσαί γε καὶ ταύτας ἀποφύουσιν ἀπὸ τῶν μεγάλων ἀλλ' οὐχ ὁμοίως ἀθρόας καὶ πολλάς. ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν βαθύρριζα καθάπερ δρῦς, τὰ δ' ἐπιπολαιόρριζα καθάπερ ἐλάα ῥοιὰ μηλέα κυπάριττος. ἔτι δὲ αἱ μὲν εὐθεῖαι καὶ ὁμαλεῖς αἱ δὲ σκολιαὶ καὶ παραλλάττουσαι· τοῦτο γὰρ οὐ μόνον συμβαίνει διὰ τοὺς τόπους τῷ μὴ εὐοδεῖν ἀλλὰ καὶ τῆς φύσεώς αὐτῆς ἐστιν ὥςπερ ἐπὶ τῆς δάφνης καὶ τῆς ἐλάας· ἡ δὲ συκῆ καὶ τὰ τοιαῦτα σκολιοῦται διὰ τὸ μὴ εὐοδεῖν.

ἅπασαι δ' ἔμμητροι καθάπερ καὶ τὰ στελέχη καὶ οἱ ἀκρεμόνες· καὶ εὔλογον ἀπὸ τῆς ἀρχῆς. εἰσὶ δὲ καὶ αἱ μὲν παραβλαστητικαὶ εἰς τὸ ἄνω καθάπερ ἀμπέλου ῥόας, αἱ δὲ ἀπαράβλαστοι καθάπερ ἐλάτης κυπαρίττου πεύκης. αἱ αὐταὶ δὲ διαφοραὶ 5

καὶ τῶν φρυγανικῶν καὶ τῶν ποιωδῶν καὶ τῶν ἄλλων·
πλὴν εἰ ὅλως ἔνια μὴ ἔχει καθάπερ ὕδνον μύκης πέξις
κεραύνιον. τὰ μὲν πολύρριζα καθάπερ πυρὸς τίφη κρι-
θή, πᾶν τὸ τοιοῦτο καθάπερ εἰκαζούσαις· τὰ δ' ὀλιγόρ-
6 ριζα καθάπερ τὰ χεδροπά. σχεδὸν δὲ καὶ τῶν λαχανω-
δῶν τὰ πλεῖστα μονόρριζα οἷον ῥάφανος τεῦτλον σέλινον
λάπαθος· πλὴν ἔνια καὶ ἀποφυάδας ἔχει μεγάλας οἷον
τὸ σέλινον καὶ τὸ τεῦτλον· καὶ ὡς ἂν κατὰ λόγον ταῦτα
βαθυρριζότερα τῶν δένδρων. εἰσὶ δὲ τῶν μὲν σαρκώ-
δεις καθάπερ ῥαφανίδος γογγυλίδος ἄρου κρόκου· τῶν
δὲ ξυλώδεις οἷον εὐζώμου ὠκίμου· καὶ τῶν ἀγρίων δὲ
τῶν πλείστων, ὅσων μὴ εὐθὺς πλείους καὶ σχιζόμεναι
καθάπερ πυροῦ κριθῆς καὶ τῆς καλουμένης πύας. αὕτη
γὰρ ἐν τοῖς ἐπετείοις καὶ ἐν τοῖς ποιώδεσιν ἡ διαφορὰ
τῶν ῥιζῶν ὥστε τὰς μὲν εὐθὺς σχίζεσθαι πλείους οὔσας
καὶ ὁμαλεῖς, τῶν δὲ ἄλλων μίαν ἢ δύο τὰς μεγίστας καὶ
7 ἄλλας ἀπὸ τούτων. ὅλως δὲ πλείους αἱ διαφοραὶ τῶν ῥι- 10 H 9 St
ζῶν ἐν τοῖς ὑλήμασι καὶ λαχανώδεσιν· εἰσὶ γὰρ αἱ μὲν
ξυλώδεις ὥσπερ αἱ τοῦ ὠκίμου· αἱ δὲ σαρκώδεις ὥσπερ
αἱ τοῦ τεύτλου καὶ ἔτι δὴ μᾶλλον τοῦ ἄρου καὶ ἀσφο-
δέλου καὶ κρόκου· αἱ δὲ ὥσπερ ἐκ φλοιοῦ καὶ σαρκὸς
ὥσπερ αἱ τῶν ῥαφανίδων καὶ γογγυλίδων· αἱ δὲ γονα-
τώδεις ὥσπερ αἱ τῶν καλάμων καὶ ἀγρώστεων καὶ εἴ τι
καλαμῶδες, καὶ μόναι δὴ αὗται ἢ μάλισθ' ὅμοιαι τοῖς
ὑπὲρ γῆς· ὥσπερ γὰρ κάλαμοί εἰσιν ἐρριζωμένοι ταῖς λε-
πταῖς. αἱ δὲ λεπυρώδεις ἢ φλοιώδεις οἷον αἵ τε τῆς
σκίλλης καὶ τοῦ βολβοῦ καὶ ἔτι κρομύου καὶ τῶν τού-
τοις ὁμοίων. αἰεὶ γὰρ ἔστι περιαιρεῖν αὐτῶν. πάντα δὲ
8 τὰ τοιαῦτα δοκεῖ καθάπερ δύο γένη ῥιζῶν ἔχειν· τοῖς δὲ
καὶ ὅλως τὰ κεφαλοβαρῆ καὶ κατάρριζα πάντα· τήν τε
σαρκώδη ταύτην καὶ φλοιώδη, καθάπερ ἡ σκίλλα, καὶ
τὰς ἀπὸ ταύτης ἀποπεφυκυίας· οὐ γὰρ λεπτότητι καὶ

παχύτητι διαφέρουσι μόνον, ὥςπερ αἱ τῶν δένδρων καὶ
τῶν λαχάνων, ἀλλ' ἀλλοῖον ἔχουσι τὸ γένος. ἐκφανε-
στάτη δ' ἤδη ἥ τε τοῦ ἄρου καὶ ἡ τοῦ κυπείρου· ἡ μὲν
γὰρ παχεῖα καὶ λεία καὶ σαρκώδης ἡ δὲ λεπτὴ καὶ ἰνώ-
δης. διόπερ ἀπορήσειεν ἄν τις εἰ ῥίζας τὰς τοιαύτας θε-
τέον· ᾗ μὲν γὰρ κατὰ γῆς δόξαιεν ἄν, ᾗ δὲ ὑπεναντίως
ἔχουσι ταῖς ἄλλαις οὐκ ἂν δόξαιεν. ἡ μὲν γὰρ ῥίζα λε-
πτοτέρα πρὸς τὸ πόρρω ἀεὶ καὶ σύνοξυς· ἡ δὲ τῶν σκιλ-
λῶν καὶ τῶν βολβῶν καὶ τῶν ἄρων ἀνάπαλιν. ἔτι δ' αἱ 9
μὲν ἄλλαι κατὰ τὸ πλάγιον ἀφιᾶσι ῥίζας, αἱ δὲ τῶν σκιλ-
λῶν καὶ τῶν βολβῶν οὐκ ἀφιᾶσιν· οὐδὲ τῶν σκορόδων
καὶ τῶν κρομύων. ὅλως δέ γε ἐν ταύταις αἱ κατὰ μέσον
ἐκ τῆς κεφαλῆς ἠρτημέναι φαίνονται ῥίζαι καὶ τρέφον-
ται. τοῦτο δ' ὥσπερ κῦμα ἢ καρπὸς, ὅθεν καὶ οἱ ἐγγεο-
τόκα λέγοντες οὐ κακῶς· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων τοῦτο μέν
ἐστιν· ἐπεὶ δὲ πλεῖον ἡ φύσις ἢ κατὰ ῥίζαν ταύτῃ ἀπο-
ρίαν ἔχει. τὸ γὰρ δὴ πᾶν λέγειν τὸ κατὰ γῆς ῥίζαν οὐκ
ὀρθόν· καὶ γὰρ ἂν ὁ καυλὸς τοῦ βολβοῦ καὶ ὁ τοῦ γη-
θύου καὶ ὅλως ὅσα κατὰ βάθους ἐστὶν εἴησαν ἂν ῥίζαι,
καὶ τὸ ὕδνον δὲ καὶ ὃ καλοῦσί τινες ἀσχίον καὶ τὸ οὔϊγ-
γον καὶ εἴ τι ἄλλο ὑπόγειόν ἐστιν· ὧν οὐδέν ἐστι ῥίζα·
δυνάμει γὰρ δεῖ φυσικῇ διαιρεῖν καὶ οὐ τόπῳ. τάχα δὲ 10
τοῦτο μὲν ὀρθῶς λέγεται, ῥίζα δὲ οὐδὲν ἧττόν ἐστιν·
ἀλλὰ διαφορά τις αὕτη τῶν ῥιζῶν ὥστε τὴν μέν τινα το-
σαύτην εἶναι τὴν δὲ τοιαύτην καὶ τρέφεσθαι τὴν ἑτέραν
ὑπὸ τῆς ἑτέρας. καίτοι καὶ αὐταὶ αἱ σαρκώδεις ἐοίκασιν
ἕλκειν. τὰς γοῦν τῶν ἄρων πρὸ τοῦ βλαστάνειν στρέ-
φουσι καὶ γίγνονται μείζους κωλυόμεναι διαβῆναι πρὸς
τὴν βλάστησιν. ἐπεὶ ὅτι γε πάντων τῶν τοιούτων ἡ φύ-
σις ἐπὶ τὸ κάτω μᾶλλον ῥέπει φανερόν· οἱ μὲν γὰρ καυ-
λοὶ καὶ ὅλως τὰ ἄνω βραχέα καὶ ἀσθενῆ, τὰ δὲ κάτω
μεγάλα καὶ πολλὰ καὶ ἰσχυρὰ οὐ μόνον ἐπὶ τῶν εἰρημέ-

νων ἀλλὰ καὶ ἐπὶ καλάμου καὶ ἀγρώστιδος καὶ ὅλως ὅσα
καλαμώδη καὶ τούτοις ὅμοια. καὶ ὅσα δὴ ναρθηκώδη
11 καὶ τούτων ῥίζαι μεγάλαι καὶ σαρκώδεις. πολλὰ δὲ καὶ 10St 11H
τῶν ποιωδῶν ἔχει τοιαύτας ῥίζας οἷον σπάλαξ κρόκος
καὶ τὸ περδίκιον καλούμενον· καὶ γὰρ τοῦτο παχείας τε
καὶ πλείους ἔχει τὰς ῥίζας ἢ φύλλα· καλεῖται δὲ περδί-
κιον διὰ τὸ τοὺς πέρδικας ἐγκυλίεσθαι καὶ ὀρύττειν.
ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἐν Αἰγύπτῳ καλούμενον οὔϊγγον· τὰ
μὲν γὰρ φύλλα μεγάλα καὶ ὁ βλαστὸς αὐτοῦ βραχὺς ἡ
δὲ ῥίζα μακρὰ καί ἐστιν ὥςπερ ὁ καρπός. διαφέρει τε
καὶ ἐσθίεται, καὶ συλλέγουσι δὲ ὅταν ὁ ποταμὸς ἀποβῇ
12 στρέφοντες τὰς βώλους. φανερώτατα δὲ καὶ πλείστην
ἔχοντα πρὸς τὰ ἄλλα διαφορὰν τὸ σίλφιον καὶ ἡ καλου-
μένη μαγύδαρις· ἀμφοτέρων γὰρ τούτων καὶ ἁπάντων
τῶν τοιούτων ἐν ταῖς ῥίζαις μᾶλλον ἡ φύσις. ταῦτα μὲν
οὖν ταύτῃ ληπτέα. ἔνιαι δὲ τῶν ῥιζῶν πλείω δόξαιεν ἂν
ἔχειν διαφορὰν παρὰ τὰς εἰρημένας· οἷον αἵ τε τῆς ἀρα-
χίδνης καὶ τοῦ ὁμοίου τῷ ἀράκῳ· φέρουσι γὰρ ἀμφότε-
ραι καρπὸν οὐκ ἐλάττω τοῦ ἄνω· καὶ μίαν μὲν ῥίζαν
τὸ ἀρακῶδες τοῦτο παχεῖαν ἔχει τὴν κατὰ βάθους, τὰς
δ' ἄλλας ἐφ' ὧν ὁ καρπὸς λεπτοτέρας καὶ ἐπ' ἄκρῳ καὶ
σχιζομένας πολλαχῇ· φιλεῖ δὲ μάλιστα χωρία τὰ ὕφαμ-
μα· φύλλον δὲ οὐδέτερον ἔχει τούτων οὐδ' ὅμοια τοῖς
φύλλοις ἀλλ' ὥςπερ ἀμφίκαρπα μᾶλλόν ἐστιν· ὃ καὶ
φαίνεται θαυμάσιον. αἱ μὲν οὖν φύσεις καὶ δυνάμεις
τοσαύτας ἔχουσι διαφοράς.

Cap. VII. Αὐξάνεσθαι δὲ πάντων δοκοῦσιν αἱ ῥί-
ζαι πρότερον τῶν ἄνω· καὶ γὰρ φύεται εἰς βάθος· οὐ-
δεμία δὲ καθήκει πλέον ἢ ὅσον ὁ ἥλιος ἐφικνεῖται· τὸ
γὰρ θερμὸν τὸ γεννῶν· οὐ μὴν ἀλλὰ (ταῦτα) μεγάλα
συμβάλλεται πρὸς βαθυρριζίαν καὶ ἔτι μᾶλλον πρὸς μα-
κρορριζίαν ἡ τῆς χώρας φύσις ἐὰν ᾖ κούφη καὶ μανὴ

καὶ εὐδίοδος· ἐν γὰρ ταῖς τοιαύταις πορρωτέρω καὶ μείζους αἱ αὐξήσεις. φανερὸν δὲ ἐπὶ τῶν ἡμερωμάτων· ἔχοντα γὰρ ὕδωρ ὁπουοῦν διίεισιν ὡς εἰπεῖν ἐπειδὰν ὁ τόπος ᾖ κενὸς καὶ μηδὲν τὸ ἀντιστατοῦν (καθάπερ φρέατος ἢ ὀχετοῦ τινος). ἥγουν ἐν τῷ Λυκείῳ ἡ πλάτανος ἡ κατὰ τὸν ὀχετὸν ἔτι νέα οὖσα ἐπὶ τρεῖς καὶ τριάκοντα πήχεις ἀφῆκεν ἔχουσα τόπον τε ἅμα καὶ τροφήν.
δόξειε δὲ ὡς εἰπεῖν ἡ συκῆ μακρορριζότατον εἶναι καὶ 2
ὅλως δὲ μᾶλλον τὰ μανὰ καὶ εὐθύρριζα. πάντα δὲ τὰ νεώτερα τῶν παλαιῶν ἐὰν εἰς ἀκμὴν ἥκωσιν ἤδη βαθυρριζότερα καὶ μακρορριζότερα. συμφθίνουσι γὰρ καὶ αἱ ῥίζαι τῷ ἄλλῳ σώματι. πάντων δὲ ὁμοίως οἱ χυλοὶ ταῖς ῥίζαις δεινότεροι, τοῖς δὲ ὡς ἐπίπαν· δι' ὃ καὶ ἐνίων πικραὶ ὧν οἱ καρποὶ γλυκεῖς· αἱ δὲ καὶ φαρμακώ-
12H δεις· ἔνιαι δ' εὐώδεις ὥςπερ αἱ τῆς ἴριδος. ἰδία δὲ ῥίζης 3
φύσις καὶ δύναμις (οἷον) ἡ τῆς ἰνδικῆς συκῆς· ἀπὸ γὰρ τῶν βλαστῶν ἀφίησι μέχρι οὗ ἂν συνάψῃ τῇ γῇ καὶ ῥιζωθῇ καὶ γίνεται περὶ τὸ δένδρον κύκλῳ συνεχὲς τὸ τῶν ῥιζῶν, οὐχ ἁπτόμενον τοῦ στελέχους ἀλλ' ἀφεστηκός. παραπλήσιον δὲ τούτῳ μᾶλλον δὲ τρόπον τινὰ θαυμασιώτερον εἴ τι ἐκ τῶν φύλλων ἀφίησι ῥίζαν οἷόν φασι περὶ Ὀποῦντα ποιάριον εἶναι ὃ καὶ ἐσθίεσθαί ἐστιν ἡδύ. τὸ γὰρ αὖ τῶν θέρμων θαυμαστὸν ἧττον ὅτι ἂν ἐν ὕλῃ βαθείᾳ σπαρῇ διείρει τὴν ῥίζαν πρὸς τὴν γῆν καὶ βλαστάνει διὰ τὴν ἰσχύν. ἀλλὰ δὴ τὰς μὲν τῶν ῥιζῶν διαφορὰς ἐκ τούτων θεωρητέον.

13H 11St Cap. VIII. Τῶν δένδρων τὰς τοιαύτας ἄν τις λάβοι διαφοράς. ἔστι γὰρ τὰ μὲν ὀζώδη τα δ' ἄνοζα καὶ φύσει καὶ τόπῳ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἧττον. ἄνοζα δὲ λέγω οὐχ ὥστε μὴ ἔχειν ὅλως — οὐδὲν γὰρ τοιοῦτο δένδρον, ἀλλ' εἴπερ, ἐπὶ τῶν ἄλλων οἷον σχοῖνος τύφη κύπειρος ὅλως ἐπὶ τῶν λιμνωδῶν — ἀλλ' ὥστε ὀλίγους ἔχειν. φύ-

σει μὲν οἷον ἀκτὴ δάφνη συκῆ ὅλως πάντα τὰ λειόφλοια καὶ ὅσα κοῖλα καὶ μανά. ὀζῶδες δὲ ἐλάα πεύκη κότινος· τούτων δὲ τὰ μὲν ἐν παλισκίοις καὶ νηνέμοις καὶ ἐφύδροις τὰ δὲ ἐν εὐηλίοις καὶ χειμερίοις καὶ πνευματώδεσι καὶ λεπτοῖς καὶ ξηροῖς· τὰ μὲν γὰρ ἀνοζότερα τὰ δὲ ὀζωδέστερα τῶν ὁμογενῶν. ὅλως δὲ ὀζωδέστερα τὰ ὀρεινὰ
2 τῶν πεδεινῶν καὶ τὰ ξηρὰ τῶν ἑλείων. ἔτι δὲ κατὰ τὴν φυτείαν τὰ μὲν πυκνὰ ἄνοζα καὶ ὀρθὰ τὰ δὲ μανὰ ὀζωδέστερα καὶ σκολιώτερα· συμβαίνει γὰρ ὥστε τὰ μὲν ἐν παλισκίῳ εἶναι τὰ δὲ ἐν εὐηλίῳ. καὶ τὰ ἄρρενα δὲ τῶν θηλειῶν ὀζωδέστερα ἐν οἷς ἐστιν ἄμφω οἷον κυπάριττος ἐλάτη ὀστρυῒς κρανεία· καλοῦσι γὰρ γένος τι θηλυκρανείαν· καὶ τὰ ἄγρια δὲ τῶν ἡμέρων, καὶ ἁπλῶς καὶ τὰ ὑπὸ ταὐτὸ γένος, οἷον κότινος ἐλάας καὶ ἐρινεὸς συκῆς καὶ ἀχρὰς ἀπίου. πάντα γὰρ ταῦτα ὀζωδέστερα· καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πάντα τὰ πυκνὰ τῶν μανῶν· καὶ γὰρ τὰ ἄρρενα πυκνότερα καὶ τὰ ἄγρια· πλὴν εἴ τι διὰ πυκνότητα παντελῶς ἄνοζον ἢ ὀλίγοζον οἷον πύξος λωτός.
3 εἰσὶ δὲ τῶν μὲν ἄτακτοι καὶ ὡς ἔτυχεν οἱ ὄζοι τῶν δὲ τεταγμένοι καὶ τῷ διαστήματι καὶ τῷ πλήθει καθάπερ εἴρηται· δι' ὃ καὶ ταξιόζωτα ταῦτα καλοῦσιν. τῶν μὲν γὰρ οἷον δι' ἴσου τῶν δὲ μεῖζον αἰεὶ τὸ πρὸς τῷ πάχει. καὶ τοῦτο κατὰ λόγον. ὅπερ μάλιστα ἔνδηλον καὶ ἐν τοῖς κοτίνοις καὶ ἐν τοῖς καλάμοις· τὸ γὰρ γόνυ καθάπερ ὄζος. καὶ οἱ μὲν κατ' ἀλλήλους ὥςπερ οἱ τῶν κοτίνων οἱ δ' ὡς ἔτυχεν. ἔστι δὲ τὰ μὲν δίοζα τὰ δὲ τρίοζα τὰ δὲ πλείους ἔχοντα· ἔνια δὲ πεντάοζά ἐστι. καὶ τῆς μὲν ἐλάτης ὀρθοὶ καὶ οἱ ὄζοι καὶ οἱ κλάδοι ὥςπερ ἐμπεπηγό-
4 τες τῶν δὲ ἄλλων οὔ. δι' ὃ καὶ ἰσχυρὸν ἡ ἐλάτη. ἰδιώτατοι δὲ οἱ τῆς μηλέας· ὅμοιοι γὰρ θηρίων προςώποις, εἷς μὲν ὁ μέγιστος ἄλλοι δὲ περὶ αὐτὸν μικροὶ πλείους. εἰσὶ δὲ τῶν ὄζων οἱ μὲν τυφλοὶ οἱ δὲ γόνιμοι. λέγω δὲ

τυφλοὺς ἀφ' ὧν μηδεὶς βλαστός. οὗτοι δὲ καὶ φύσει καὶ πηρώσει γίνονται ὅταν ἢ μὴ λυθῇ καὶ ἐκβιάζηται ἢ καὶ ἀποκοπῇ καὶ οἷον ἐπικαυθεὶς πηρωθῇ· γίνονται δὲ μᾶλλον ἐν τοῖς παχέσι τῶν ἀκρεμόνων, ἐνίων δὲ καὶ ἐν τοῖς στελέχεσιν. ὅλως δὲ καὶ τοῦ στελέχους καὶ τοῦ κλάδου καθ' ὃ ἂν ἐπικόψῃ ἢ ἐπιτέμῃ τις, ὄζος γίνεται καθαπερανεὶ διαιρῶν τὸ ἓν καὶ ποιῶν ἑτέραν ἀρχὴν, εἴτε διὰ τὴν πήρωσιν εἴτε δι' ἄλλην αἰτίαν· οὐ γὰρ δὴ
κατὰ φύσιν τὸ ὑπὸ τῆς πληγῆς. αἰεὶ δὲ ἐν ἅπασιν οἱ 5
κλάδοι φαίνονται πολυοζότεροι διὰ τὸ μήπω τἀνὰ μέσον προσηυξῆσθαι, καθάπερ καὶ τῆς συκῆς οἱ νεόβλαστοι τραχύτατοι καὶ τῆς ἀμπέλου τὰ ἄκρα τῶν κλημάτων. ὡς γὰρ ὄζος ἐν τοῖς ἄλλοις οὕτω καὶ ὀφθαλμὸς ἐν ἀμπέλῳ καὶ ἐν καλάμῳ γόνυ .... ἐνίοις δὲ καὶ οἷον κράδαι γίνονται καθάπερ πτελέᾳ καὶ δρυῒ καὶ μάλιστα ἐν πλατάνῳ· ἐὰν δὲ ἐν τραχέσι καὶ ἀνύδροις καὶ πνευματώδεσι καὶ παντελῶς. πάντως δὲ πρὸς τῇ γῇ καὶ οἷον τῇ κεφαλῇ τοῦ στελέχους ἀπογηρασκόντων τὸ πάθος τοῦτο γίνεται.
ἔνια δὲ καὶ ἴσχει τοὺς καλουμένους ὑπό τινων ἢ γόγ- 6
γρους ἢ τὸ ἀνάλογον οἷον ἡ ἐλάα· κυριώτατον γὰρ ἐπὶ ταύτης τοῦτο τοὔνομα καὶ πάσχειν δοκεῖ μάλιστα τὸ εἰρημένον· καλοῦσι δ' ἔνιοι τοῦτο πρέμνον οἱ δὲ κροτώνην οἱ δὲ ἄλλο ὄνομα. τοῖς δὲ εὐθέσι καὶ μονορρίζοις καὶ ἀπαραβλάστοις οὐ γίνεται τοῦθ' ὅλως ἢ ἧττον; (φοῖνιξ δὲ παραβλαστητικόν·) ἡ δὲ ἐλάα καὶ ὁ κότινος καὶ τὰς οὐλότητας ἰδίας ἔχουσι τὰς ἐν τοῖς στελέχεσι.

14H Cap. IX. Ἔστι μὲν οὖν τὰ μὲν ὡς εἰς μῆκος αὐξητικὰ μάλιστ' ἢ μόνον, οἷον ἐλάτη φοῖνιξ κυπάριττος καὶ ὅλως τὰ μονοστελέχη καὶ ὅσα μὴ πολύῤῥιζα μηδὲ πολύκλαδα· τὰ δὲ ὁμοίως τούτοις ἀνὰ λόγον καὶ εἰς βάθος. ἔνια δ' εὐθὺς σχίζεται οἷον ἡ μηλέα· τὰ δὲ πολύκλαδα καὶ μείζω τὸν ὄγκον ἔχει τὸν ἄνω καθάπερ ῥόα· οὐ μὴν

ἀλλ᾽ οὖν μέγιστά γε συμβάλλεται πρὸς ἕκαστον ἡ ἀγωγὴ
καὶ ὁ τόπος καὶ ἡ τροφή. σημεῖον δ᾽ ὅτι ταὐτὰ πυκνὰ
μὲν ὄντα μακρὰ καὶ λεπτὰ γίνεται μανὰ δὲ παχύτερα
καὶ βραχύτερα· καὶ ἐὰν μὲν εὐθύς τις ἀφιῇ τοὺς ὄζους
βραχέα, ἐὰν δὲ ἀνακαθαίρῃ μακρὰ καθάπερ ἡ ἄμπελος.
2 ἱκανὸν δὲ κἀκεῖνο πρὸς πίστιν ὅτι καὶ τῶν λαχάνων ἔνια
λαμβάνει δένδρου σχῆμα, καθάπερ εἴπομεν τὴν μαλά-
χην καὶ τὸ τεῦτλον· ἅπαντα δ᾽ ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις
εὐαυξῆ . . . καὶ τὸ αὐτὸ κάλλιστον. ἐπεὶ καὶ τῶν ὁμογε-
νῶν ἀνοζότερα καὶ μείζω καὶ καλλίω τὰ ἐν τοῖς οἰκείοις
οἷον ἐλάτη ἡ μακεδονικὴ τῆς παρνασίας καὶ τῶν ἄλλων.
ἅπαντα δὲ ταῦτα καὶ ὅλως ἡ ὕλη ἡ ἀγρία καλλίων καὶ
πλείων τοῦ ὄρους ἐν τοῖς προσβορείοις ἢ ἐν τοῖς πρὸς
3 μεσημβρίαν. ἔστι δὲ τὰ μὲν ἀείφυλλα τὰ δὲ φυλλοβόλα. 15 H 12 St
τῶν μὲν ἡμέρων ἀείφυλλα ἐλάα φοῖνιξ δάφνη μύρρινος
πεύκης τι γένος κυπάριττος· τῶν δ᾽ ἀγρίων ἐλάτη πεύκη
ἄρκευθος μίλος θυία καὶ ἣν Ἀρκάδες καλοῦσι φελλό-
δρυν φιλυρέα κέδρος πίτυς ἀγρία μυρίκη πύξος πρῖνος
κήλαστρον φιλύκη ὀξυάκανθος ἀφάρκη, ταῦτα δὲ φύε-
ται περὶ τὸν Ὄλυμπον, ἀνδράχλη κόμαρος τέρμινθος
ἀγρία δάφνη. δοκεῖ δ᾽ ἡ ἀνδράχλη καὶ ὁ κόμαρος τὰ
μὲν κάτω φυλλοβολεῖν τὰ δὲ ἔσχατα τῶν ἀκρεμόνων
ἀείφυλλα ἔχειν, ἐπιφύειν δὲ ἀεὶ τοὺς ἀκρεμόνας. τῶν
4 μὲν οὖν δένδρων ταῦτα. τῶν δὲ θαμνωδῶν κιττὸς βάτος
ῥάμνος κάλαμος κεδρίς· ἔστι γάρ τι μικρὸν ὃ οὐ δενδροῦ-
ται. τῶν δὲ φρυγανικῶν καὶ ποιωδῶν πήγανον ῥάφα-
νος ῥοδωνία ἰωνία ἀβρότονον ἀμάρακον ἕρπυλλος ὀρί-
γανον σέλινον ἱπποσέλινον μήκων καὶ τῶν ἀγρίων εἴδη
πλείω. διαμένει δὲ καὶ τούτων ἔνια τοῖς ἄκροις τὰ δὲ
ἄλλα ἀποβάλλει οἷον ὀρίγανον σέλινον . . . ἐπεὶ καὶ τὸ
πήγανον κακοῦται καὶ ἀλλάττεται. πάντα δὲ καὶ τῶν
ἄλλων τὰ ἀείφυλλα στενοφυλλότερα καὶ ἔχοντά τινα λι-

παρότητα καὶ εὐωδίαν. ἔνια δ' οὐκ ὄντα τῇ φύσει παρὰ 5
τὸν τόπον ἐστὶν ἀείφυλλα καθάπερ ἐλέχθη περὶ τῶν ἐν
Ἐλεφαντίνῃ καὶ Μέμφει· κατωτέρω δ' ἐν τῷ Δέλτα μι-
κρὸν πάνυ χρόνον διαλείπει τοῦ μὴ ἀεὶ βλαστάνειν. ἐν
Κρήτῃ δὲ λέγεται πλάτανόν τινα εἶναι ἐν τῇ Γορτυναίᾳ
πρὸς πηγῇ τινι ἣ οὐ φυλλοβολεῖ· μυθολογοῦσι δὲ ὡς
ὑπὸ ταύτῃ ἐμίγη τῇ Εὐρώπῃ ὁ Ζεύς· τὰς δὲ πλησίας
πάσας φυλλοβολεῖν. ἐν δὲ Συβάρει δρῦς ἐστιν εὐσύνο-
πτος ἐκ τῆς πόλεως ἣ οὐ φυλλοβολεῖ· φασὶ δὲ οὐ βλα-
στάνειν αὐτὴν ἅμα ταῖς ἄλλαις ἀλλὰ μετὰ κύνα. λέγε-
ται δὲ καὶ ἐν Κύπρῳ πλάτανος εἶναι τοιαύτη. φυλλοβο- 6
λεῖ δὲ πάντα τοῦ μετοπώρου καὶ μετὰ τὸ μετόπωρον
πλὴν τὸ μὲν θᾶττον τὸ δὲ βραδύτερον ὥστε καὶ τοῦ χει-
μῶνος ἐπιλαμβάνειν. οὐκ ἀνάλογοι δὲ αἱ φυλλοβολίαι
ταῖς βλαστήσεσιν, ὥστε τὰ πρότερον βλαστήσαντα πρό-
τερον φυλλοβολεῖν, ἀλλ' ἔνια πρωϊβλαστεῖ μὲν οὐδὲν δὲ
προτερεῖ τῶν ἄλλων ἀλλά τινων καὶ ὑστερεῖ καθάπερ ἡ
ἀμυγδαλῆ. τὰ δὲ ὀψιβλαστεῖ μὲν οὐδὲν δὲ ὡς εἰπεῖν 7
ὑστερεῖ τῶν ἄλλων ὥςπερ ἡ συκάμινος. δοκεῖ δὲ καὶ ἡ
χώρα συμβάλλεσθαι καὶ ὁ τόπος ὁ ἔνικμος πρὸς τὸ δια-
μένειν. τὰ γὰρ ἐν τοῖς ξηροῖς καὶ ὅλως λεπτογείοις πρό-
τερα φυλλοβολεῖ καὶ τὰ πρεσβύτερα δὲ τῶν νέων. ἔνια
δὲ καὶ πρὸ τοῦ πεπᾶναι τὸν καρπὸν ἀποβάλλει τὰ φύλλα
καθάπερ αἱ ὄψιαι συκαῖ καὶ ἀχράδες. τῶν δ' ἀειφύλλων
ἡ ἀποβολὴ καὶ ἡ αὔανσις κατὰ μέρος· οὐ γὰρ δὴ ταὐτὰ
αἰεὶ διαμένει ἀλλὰ τὰ μὲν ἐπιβλαστάνει τὰ δ' ἀφαναί-
νεται. τοῦτο δὲ περὶ τροπὰς μάλιστα γίνεται θερινάς.
εἰ δέ τινων καὶ μετ' ἀρκτοῦρον ἢ καὶ κατ' ἄλλην ὥραν
ἐπισκεπτέον. καὶ τὰ μὲν περὶ τὴν φυλλοβολίαν οὕτως
ἔχει.

16H 13St Cap. X. Τὰ δὲ φύλλα τῶν μὲν ἄλλων δένδρων
ὅμοια πάντων αὐτὰ ἑαυτοῖς, τῆς δὲ λεύκης καὶ τοῦ κιτ-

τοῦ καὶ τοῦ καλουμένου κρότωνος ἀνόμοια καὶ ἑτεροσχήμονα· τὰ μὲν γὰρ νέα περιφερῆ τὰ δὲ παλαιότερα γωνοειδῆ καὶ εἰς τοῦτο ἡ μετάστασις πάντων. τοῦ δὲ κιττοῦ ἀνάπαλιν νέου μὲν ὄντος ἐγγωνιώτερα πρεσβυτέρου δὲ περιφερέστερα· μεταβάλλει γὰρ καὶ οὗτος. ἴδιον δὲ καὶ τὸ τῇ ἐλάᾳ καὶ τῇ φιλύρᾳ καὶ τῇ πτελέᾳ καὶ τῇ λεύκῃ συμβαῖνον· στρέφειν γὰρ δοκοῦσιν τὰ ὕπτια μετὰ τροπὰς θερινὰς καὶ τούτῳ γνωρίζουσιν ὅτι γεγένηνται
2 τροπαί. πάντα δὲ τὰ φύλλα διαφέρει κατὰ τὰ ὕπτια καὶ τὰ πρανῆ. καὶ τῶν μὲν ἄλλων τὰ ὕπτια ποιωδέστερα καὶ λειότερα· τὰς γὰρ ἶνας καὶ τὰς φλέβας ἐν τοῖς πρανέσιν ἔχουσιν ὥςπερ ἡ χείρ· τῆς δ' ἐλάας λευκότερα καὶ ἧττον λεῖα. λεῖα δὲ καὶ τὰ τοῦ κιττοῦ. πάντα δὴ ἢ τά γε πλεῖστα ἐκφανῆ ἔχει τὰ ὕπτια καὶ ταῦτα γίνεται τῷ ἡλίῳ φανερά. καὶ στρέφεται τὰ πολλὰ πρὸς τὸν ἥλιον· δι' ὃ καὶ οὐ ῥᾴδιον εἰπεῖν ὁπότερον πρὸς τῷ κλῶνι μᾶλλόν ἐστιν· ἡ μὲν γὰρ ὑπτιότης μᾶλλον δοκεῖ ποιεῖν τὸ πρανὲς, ἡ δὲ φύσις οὐχ ἧττον βούλεται τὸ ὕπτιον, ἄλλως τε καὶ ἡ ἀνάκλασις διὰ τὸν ἥλιον· ἴδοι δ' ἄν τις ὅσα πυκνὰ καὶ κατ' ἄλληλα καθάπερ τὰ τῶν μυρρίνων.
3 οἴονται δέ τινες καὶ τὴν τροφὴν τῷ ὑπτίῳ διὰ τοῦ πρανοῦς εἶναι, διὰ τὸ ἔνικμον ἀεὶ τοῦτο καὶ χνοῶδες εἶναι, οὐ καλῶς λέγοντες. ἀλλὰ τοῦτο μὲν ἴσως συμβαίνει χωρὶς τῆς ἰδίας φύσεως καὶ διὰ τὸ μὴ ὁμοίως ἡλιοῦσθαι, ἡ δὲ τροφὴ διὰ τῶν φλεβῶν ἢ ἰνῶν ὁμοίως ἀμφοτέροις· ἐκ θατέρου δ' εἰς θάτερον οὐκ εὔλογον μὴ ἔχουσι πόρους μηδὲ βάθος δι' ὧν· ἀλλὰ περὶ μὲν τροφῆς διὰ τί-
4 νων ἕτερος λόγος. διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ φύλλα πλείοσι διαφοραῖς· τὰ μὲν γάρ ἐστι πλατύφυλλα καθάπερ ἄμπελος συκῆ πλάτανος, τὰ δὲ στενόφυλλα καθάπερ ἐλάα ῥόα μύρρινος· τὰ δ' ὥςπερ ἀκανθόφυλλα καθάπερ πεύκη πίτυς κέδρος· τὰ δ' οἷον σαρκόφυλλα· τοῦτο δ' ὅτι

σαρκῶδες ἔχουσι τὸ φύλλον οἷον κυπάριττος μυρίκη μηλέα, τῶν δὲ φρυγανικῶν κνέωρος στοιβὴ καὶ ποιωδῶν ἀείζωον πόλιον· (τοῦτο δὲ καὶ πρὸς τους σῆτας τους ἐν τοῖς ἱματίοις ἀγαθόν·) τὰ γὰρ αὖ τῶν τευτλίων ἢ ῥαφάνων ἄλλον τρόπον σαρκώδη καὶ τὰ τῶν πηγανίων καλουμένων· ἐν πλάτει γὰρ καὶ οὐκ ἐν στρογγυλότητι τὸ σαρκῶδες. καὶ τῶν θαμνωδῶν δὲ ἡ μυρίκη σαρκῶδες τὸ φύλλον ἔχει. ἔνια δὲ καὶ καλαμόφυλλα καθάπερ ὁ 5
φοῖνιξ καὶ ὁ κόϊξ καὶ ὅσα τοιαῦτα· ταῦτα δὲ ὡς καθ' ὅλου εἰπεῖν γωνιόφυλλα· καὶ γὰρ ὁ κάλαμος καὶ ὁ κύπειρος καὶ ὁ βούτομος καὶ τἆλλα δὲ τῶν λιμνωδῶν τοιαῦτα· πάντα δὲ ὥςπερ ἐκ δυοῖν σύνθετα καὶ τὸ μέσον οἷον τρόπις, οὗ ἐν τοῖς ἄλλοις μέγας πόρος ὁ μέσος. διαφέρουσι δὲ καὶ τοῖς σχήμασι· τὰ μὲν γὰρ περιφερῆ καθάπερ τὰ τῆς ἀπίου τὰ δὲ προμηκέστερα καθάπερ τὰ τῆς μηλέας· τὰ δ' εἰς ὀξὺ προήκοντα καὶ παρακανθίζοντα καθάπερ τὰ τοῦ μίλακος. καὶ ταῦτα μὲν ἄσχιστα· [τὰ δὲ σχιστὰ] καὶ οἷον πριονώδη καθάπερ τὰ τῆς ἐλάτης καὶ τὰ τῆς πτερίδος· τρόπον δέ τινα σχιστὰ καὶ τὰ τῆς ἀμπέλου, καὶ τὰ τῆς συκῆς δὲ ὥςπερ ἂν εἴποι τις κορωνοποδώδη. ἔνια δὲ καὶ ἐντομὰς ἔχοντα καθάπερ τὰ 6
τῆς πτελέας καὶ τὰ τῆς ἡρακλεωτικῆς καὶ τὰ τῆς δρυός. τὰ δὲ καὶ παρακανθίζοντα καὶ ἐκ τοῦ ἄκρου καὶ ἐκ τῶν πλαγίων οἷον τὰ τῆς πρίνου καὶ τὰ τῆς δρυὸς καὶ μίλακος καὶ βάτου καὶ παλιούρου καὶ τὰ τῶν ἄλλων. ἀκανθῶδες δὲ ἐκ τῶν ἄκρων καὶ τὸ τῆς πεύκης καὶ πίτυος καὶ ἐλάτης ἔτι δὲ κέδρου καὶ κεδρίας. φυλλάκανθον δὲ ὅλως ἐν μὲν τοῖς δένδροις οὐκ ἔστιν οὐδὲν ὧν ἡμεῖς ἴσμεν ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ὑλήμασίν ἐστιν οἷον ἥ τε ἄκορνα καὶ ἡ δρυπὶς καὶ ὁ ἄκανος καὶ σχεδὸν ἅπαν τὸ τῶν ἀκανωδῶν γένος· ὥςπερ γὰρ φύλλον ἐστὶν ἡ ἄκανθα πᾶσιν· εἰ δὲ μὴ φύλλα τις ταῦτα θήσει συμβαίνοι ἂν ὅλως ἄφυλλα εἶναι,

ἐνίοις δὲ ἄκανθαν μὲν εἶναι φύλλον δὲ ὅλως οὐκ ἔχειν
7 καθάπερ ὁ ἀσφάραγος. πάλιν δ' ὅτι τὰ μὲν ἄμισχα καθάπερ τὰ τῆς σκίλλης καὶ τοῦ βολβοῦ τὰ δ' ἔχοντα μίσχον. καὶ τὰ μὲν μακρὸν οἷον ἡ ἄμπελος καὶ ὁ κιττὸς, τὰ δὲ βραχὺν καὶ οἷον ἐμπεφυκότα καθάπερ ἐλάα καὶ οὐχ ὥςπερ ἐπὶ τῆς πλατάνου καὶ ἀμπέλου προςηρτημένον. διαφορὰ δὲ καὶ τὸ μὴ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι τὴν πρόςφυσιν ἀλλὰ τοῖς μὲν πλείστοις ἐκ τῶν κλάδων τοῖς δὲ καὶ ἐκ τῶν ἀκρεμόνων, τῆς δρυὸς δὲ καὶ ἐκ τοῦ στελέχους, τῶν δὲ λαχανωδῶν τοῖς πολλοῖς εὐθὺς ἐκ τῆς ῥίζης οἷον κρομύου σκόρδου κιχορίου, ἔτι δὲ ἀσφοδέλου σκίλλης βολβοῦ σισυριγχίου καὶ ὅλως τῶν βολβωδῶν· καὶ τούτων δὲ οὐχ ἡ πρώτη μόνον ἔκφυσις ἀλλὰ καὶ ὅλος ὁ καυλὸς ἄφυλλον. ἐνίων δ' ὅταν γένηται, φύλλα εἰκὸς οἷον θριδακίνης ὠκίμου σελίνου καὶ τῶν σιτηρῶν ὁμοίως. ἔχει δ' ἔνια τούτων καὶ τὸν καυλὸν εἶτ' ἀκανθίζοντα ὡς ἡ θριδακίνη καὶ τὰ φυλλάκανθα πάντα καὶ τῶν θαμνωδῶν.δὲ καὶ ἔτι μᾶλλον οἷον βάτος παλίουρος.
8 κοινὴ δὲ διαφορὰ πάντων ὁμοίως δένδρων καὶ τῶν ἄλλων ὅτι τὰ μὲν πολύφυλλα τὰ δ' ὀλιγόφυλλα. ὡς δ' ἐπὶ τὸ πᾶν τὰ πολύφυλλα ταξίφυλλα καθάπερ μύρρινος, τὰ δ' ἄτακτα καὶ ὡς ἔτυχε καθάπερ σχεδὸν τὰ πλεῖστα τῶν ἄλλων ἦν. ἴδιον δὲ ἐπὶ τῶν λαχανωδῶν οἷον κρομύου γητείου τὸ κοιλόφυλλον. ἁπλῶς δ' αἱ διαφοραὶ τῶν φύλλων ἢ μεγέθει ἢ πλήθει ἢ σχήματι ἢ πλατύτητι ἢ κοιλότητι ἢ στενότητι ἢ τραχύτητι ἢ λειότητι καὶ τῷ παρακανθίζειν ἢ μή. ἔτι δὲ κατὰ τὴν πρόςφυσιν ὅθεν ἢ δι' οὗ· τὸ μὲν ὅθεν ἀπὸ ῥίζης ἢ κλάδου ἢ καυλοῦ ἢ ἀκρεμόνος· τὸ δὲ δι' οὗ ἢ διὰ μίσχου ἢ δι' αὐτοῦ καὶ εἰ δὴ πολλὰ ἐκ τοῦ αὐτοῦ. καὶ ἔνια καρποφόρα, μεταξὺ περιειληφότα τὸν καρπὸν ὥςπερ ἡ ἀλεξανδρεία δάφνη ἐπιφυλλόκαρπος. αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ τῶν φύλλων κοι-

νοτέρως πᾶσαι εἴρηνται καὶ σχεδόν εἰσιν ἐν τούτοις.
σύγκειται δὲ τὰ μὲν ἐξ ἰνὸς καὶ φλοιοῦ καὶ σαρκὸς οἷον
τὰ τῆς συκῆς καὶ τῆς ἀμπέλου, τὰ δὲ ὥςπερ ἐξ ἰνὸς μό-
17 H 14 St νον οἷον τοῦ καλάμου καὶ σίτου. τὸ δὲ ὑγρὸν ἁπάντων 9
κοινόν· ἅπασι γὰρ ἐνυπάρχει καὶ τούτοις καὶ τοῖς ἄλ-
λοις τοῖς ἐπετείοις μίσχος ἄνθος καρπὸς εἴ τι ἄλλο· μᾶλ-
λον δὲ καὶ τοῖς μὴ ἐπετείοις· οὐδὲν γὰρ ἄνευ τούτου.
δοκεῖ δὲ καὶ τῶν μίσχων τὰ μὲν ἐξ ἰνῶν μόνον συγκεῖ-
σθαι καθάπερ τὰ τοῦ σίτου καὶ τοῦ καλάμου, τὰ δ' ἐκ
τῶν αὐτῶν ὥςπερ οἱ καυλοί. τῶν δ' ἀνθῶν τὰ μὲν ἐκ 10
φλοιοῦ καὶ φλεβὸς καὶ σαρκὸς, [τὰ δ' ἐκ σαρκὸς] μόνον
οἷον τὰ ἐν μέσῳ τῶν ἄρων. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν καρ-
πῶν· οἱ μὲν γὰρ ἐκ σαρκὸς καὶ ἰνὸς, οἱ δὲ ἐκ σαρκὸς μό-
νον, οἱ δὲ καὶ ἐκ δέρματος σύγκεινται· τὸ δὲ ὑγρὸν
ἀκολουθεῖ καὶ τούτοις. ἐκ σαρκὸς μὲν καὶ ἰνὸς ὁ τῶν
κοκκυμήλων καὶ σικύων, ἐξ ἰνὸς δὲ καὶ δέρματος ὁ τῶν
συκαμίνων καὶ τῆς ῥόας. ἄλλοι δὲ κατ' ἄλλον τρόπον
μεμερισμένοι. πάντων δὲ ὡς εἰπεῖν τὸ μὲν ἔξω φλοιὸς
τὸ δ' ἐντὸς σὰρξ τῶν δὲ καὶ πυρήν.

18 H 15 St Cap. XI. Ἔσχατον δ' ἐν ἅπασι τὸ σπέρμα. τοῦτο
δὲ ἔχον ἐν ἑαυτῷ σύμφυτον ὑγρὸν καὶ θερμὸν ὧν ἐκλι-
πόντων ἄγονα καθάπερ τὰ ᾠά. καὶ τῶν μὲν εὐθὺ τὸ
σπέρμα μετὰ τὸ περιέχον οἷον φοίνικος καρύου ἀμυγδά-
λης· πλείω δὲ τούτων τὰ ἐμπεριέχοντα ὡς τὰ τοῦ φοί-
νικος. τῶν δὲ μεταξὺ σὰρξ καὶ πυρὴν ὥςπερ ἐλάας καὶ
κοκκυμηλέας καὶ ἑτέρων. ἔνια δὲ καὶ ἐν λοβῷ τὰ δ' ἐν
ὑμένι τὰ δ' ἐν ἀγγείῳ τὰ δὲ καὶ γυμνόσπερμα τελείως·
ἐν λοβῷ μὲν οὐ μόνον τὰ ἐπέτεια καθάπερ τὰ χεδροπὰ 2
καὶ ἕτερα πλείω τῶν ἀγρίων, ἀλλὰ καὶ τῶν δένδρων
ἔνια καθάπερ ἥ τε κερωνία ἣν τινες καλοῦσι συκῆν
αἰγυπτίαν καὶ ἡ κερκὶς καὶ ἡ κολοιτία περὶ Λιπάραν·
ἐν ὑμένι δ' ἔνια τῶν ἐπετείων ὥςπερ ὁ πυρὸς καὶ ὁ

κέγχρος· ὡςαύτως δὲ καὶ ἐναγγειοσπέρματα καὶ γυ-
μνοσπέρματα. ἐναγγειοσπέρματα μὲν οἷον ἥ τε μήκων
καὶ ὅσα μηκωνικά· τὸ γὰρ σήσαμον ἰδιωτέρως· γυμνο-
σπέρματα δὲ τῶν τε λαχάνων πολλὰ καθάπερ ἄνηθον
κορίαννον ἄννησον κύμινον μάραθον καὶ ἕτερα πλείω.
3 τῶν δὲ δένδρων οὐδὲν γυμνόσπερμον ἀλλ' ἢ σαρκὶ πε-
ριεχόμενον ἢ κελύφεσιν τὰ μὲν δερματικοῖς ὥςπερ ἡ
βάλανος καὶ τὸ εὐβοϊκὸν, τὰ δὲ ξυλώδεσιν ὥςπερ ἡ
ἀμυγδάλη καὶ τὸ κάρυον. οὐδὲν δὲ ἐναγγειόσπερμον,
εἰ μή τις τὸν κῶνον ἀγγεῖον θήσει διὰ τὸ χωρίζεσθαι
τῶν καρπῶν. αὐτὰ δὲ τὰ σπέρματα τῶν μὲν εὐθὺ σαρ-
κώδη καθάπερ ὅσα καρυηρὰ καὶ βαλανηρά· τῶν δὲ ἐν
πυρῆνι τὸ σαρκῶδες ἔχεται καθάπερ ἐλάας καὶ δαφνί-
δος καὶ ἄλλων. τῶν δ' ἐμπύρηνα μόνον ἢ πυρηνώδη γε
καὶ ὥςπερ ξηρὰ καθάπερ τὰ κνηκώδη καὶ κεγχραμιδώδη
καὶ πολλὰ τῶν λαχανηρῶν. ἐμφανέστατα δὲ τὰ τοῦ
φοίνικος· οὐδὲ γὰρ κοιλότητα ἔχει τοῦτο οὐδεμίαν ἀλλ'
ὅλον ἔξορρον· οὐ μὴν ἀλλ' ὑγρότης δή τις καὶ θερμότης
4 ὑπάρχει δῆλον ὅτι καὶ τούτῳ καθάπερ εἴπομεν. δια-
φέρουσι δὲ καὶ τῷ τὰ μὲν ἀθρόα μετ' ἀλλήλων εἶναι, τὰ
δὲ διεστῶτα καὶ στοιχηδὸν ὥςπερ τὰ τῆς κολοκύντης καὶ
σικύας καὶ τῶν δένδρων ὡς περσικῆς μηλέας. καὶ τῶν
ἀθρόων τὰ μὲν ἐνί τινι περιέχεσθαι καθάπερ τὰ τῆς
ῥόας καὶ τῆς ἀπίου καὶ μηλέας καὶ τῆς ἀμπέλου καὶ συ-
κῆς· τὰ δὲ μετ' ἀλλήλων μὲν εἶναι μὴ περιέχεσθαι δὲ
ὑφ' ἑνὸς ὥςπερ τὰ σταχυηρὰ τῶν ἐπετείων εἰ μή τις
θείη τὸν στάχυν ὡς περιέχον· οὕτω δ' ἔσται καὶ ὁ βό-
τρυς καὶ τἆλλα τὰ βοτρυώδη καὶ ὅσα δὴ φέρει δι' εὐβο-
σίαν καὶ χώρας ἀρετὴν ἀθρόους τοὺς καρποὺς, ὥςπερ
5 ἐν Συρίᾳ φασὶ καὶ ἄλλοθι τὰς ἐλάας. ἀλλὰ καὶ αὕτη
δοκεῖ τις εἶναι διαφορὰ τὸ τὰ μὲν ἀφ' ἑνὸς μίσχου καὶ
μιᾶς προςφύσεως ἀθρόα γίνεσθαι, καθάπερ ἐπί τε τῶν

βοτρυηρῶν καὶ σταχυηρῶν εἴρηται μὴ περιεχόμενα κοινῷ τινι γίνεσθαι· τὰ δὲ μὴ γίνεσθαι. ἐπεὶ καθ' ἕκαστόν γε λαμβάνοντι τῶν σπερμάτων ἢ τῶν περιεχόντων ἰδίαν ἀρχὴν ἔχει τῆς προςφύσεως, οἷον ἥ τε ῥὰξ καὶ ἡ ῥόα καὶ πάλιν ὁ πυρὸς καὶ ἡ κριθή. ἥκιστα δ' ἂν δόξειεν τὰ τῶν μήλων καὶ τὰ τῶν ἀπίων ὅτι συμψαύει τε καὶ περιείληπται καθάπερ ὑμένι τινὶ δερματικῷ περὶ
ὃν τὸ περικάρπιον· ἀλλ' ὅμως καὶ τούτων ἕκαστον ἰδίαν 6
ἀρχὴν ἔχει καὶ φύσιν· φανερώτατα δὲ τῷ κεχωρίσθαι τὰ τῆς ῥόας· ὁ γὰρ πυρὴν ἑκάστῳ προςπέφυκεν οὐχ ὥςπερ τῶν συκῶν ἄδηλα διὰ τὴν ὑγρότητα. καὶ γὰρ τούτῳ ἔχουσι διαφορὰν καίπερ ἀμφότερα περιεχόμενα σαρκώδει τινὶ καὶ τῷ τοῦτο περιειληφότι μετὰ τῶν ἄλλων· τὰ μὲν γὰρ περὶ ἕκαστον ἔχει τὸν πυρῆνα τὸ σαρκῶδες τοῦτο τὸ ὑγρόν, αἱ δὲ κεγχραμίδες ὥςπερ κοινόν τι πᾶσαι καθάπερ καὶ τὸ γίγαρτον καὶ ὅσα τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. ἀλλὰ τὰς μὲν τοιαύτας διαφορὰς τάχ' ἂν τις λάβοι πλείους· ὧν δεῖ τὰς κυριωτάτας καὶ μάλιστα τῆς φύσεως μὴ ἀγνοεῖν.

Cap. XII. *Αἱ δὲ κατὰ τοὺς χυλοὺς καὶ τὰ σχήματα καὶ τὰς ὅλας μορφὰς σχεδὸν φανεραὶ πᾶσιν ὥστε μὴ δεῖσθαι λόγου· πλὴν τοσοῦτόν γ' ὅτι σχῆμα οὐδὲν περι-
19H 16St κάρπιον εὐθύγραμμον οὐδὲ γωνίας ἔχει. τῶν δὲ χυλῶν οἱ μέν εἰσιν οἰνώδεις ὥςπερ ἀμπέλου συκαμίνου μύρτου· οἱ δ' ἐλαιώδεις ὥςπερ ἐλάας δάφνης καρύας ἀμυγδαλῆς πεύκης πίτυος ἐλάτης· οἱ δὲ μελιτώδεις οἷον σύκου φοίνικος διοςβαλάνου· οἱ δὲ δριμεῖς οἷον ὀριγάνου θύμβρας καρδάμου νάπυος· οἱ δὲ πικροὶ ὥςπερ ἀψινθίου κενταυρίου. διαφέρουσι δὲ καὶ ταῖς εὐωδίαις οἷον ἀννήσου κεδρίδος· ἐνίων δὲ ὑδαρεῖς ἂν δόξαιεν οἷον οἱ τῶν κοκκυμηλέων· οἱ δὲ ὀξεῖς ὥςπερ ῥοῶν καὶ ἐνίων μήλων. ἁπάντων δὲ οἰνώδεις καὶ τοὺς ἐν τούτῳ τῷ γένει*

θετέον· ἄλλοι δὲ ἐν ἄλλοις εἴδεσιν· ὑπὲρ ὧν ἁπάντων ἀκριβέστερον ἐν τοῖς περὶ χυλῶν ῥητέον, αὐτάς τε τὰς ἰδέας διαριθμουμένους ὁπόσαι καὶ τὰς πρὸς ἀλλήλους
2 διαφορὰς καὶ τίς ἡ ἑκάστου φύσις καὶ δύναμις. ἔχει δὲ καὶ ἡ τῶν δένδρων αὐτῶν ὑγρότης ὥςπερ ἐλέχθη διάφορα εἴδη· ἡ μὲν γάρ ἐστιν ὀπώδης ὥςπερ ἡ τῆς συκῆς καὶ τῆς μήκωνος· ἡ δὲ πιττώδης οἷον ἐλάτης πεύκης τῶν κωνοφόρων· ἄλλη δ' ὑδαρὴς οἷον ἀμπέλου ἀπίου μηλέας, καὶ τῶν λαχανωδῶν δὲ οἷον σικύου κολοκύντης θριδακίνης· αἱ δὲ ἤδη δριμύτητά τινα ἔχουσι καθάπερ ἡ τοῦ θύμου καὶ θύμβρας· αἱ δὲ καὶ εὐωδίαν ὥςπερ αἱ τοῦ σελίνου ἀνήθου μαράθου καὶ τῶν τοιούτων. ὡς δ' ἁπλῶς εἰπεῖν ἅπασαι κατὰ τὴν ἰδίαν φύσιν ἑκάστου δένδρου καὶ ὡς καθ' ὅλου εἰπεῖν φυτοῦ· πᾶν γὰρ ἔχει κρᾶσίν τινα καὶ μίξιν ἰδίαν ἥπερ οἰκεία δῆλον ὅτι τυγχάνει τοῖς ὑποκειμένοις καρποῖς· ὧν τοῖς πλείστοις συνεμφαίνεταί τις ὁμοιότης οὐκ ἀκριβὴς οὐδὲ σαφής· ἀλλ' ἐν τοῖς περικαρπίοις γὰρ μᾶλλον κατεργασίαν λαμβάνει καὶ πέψιν καθαρὰν καὶ εἰλικρινῆ ἡ τοῦ χυλοῦ φύσις· δεῖ γὰρ ὥςπερ τὸ μὲν ὕλην ὑπολαβεῖν τὸ δὲ εἶδος καὶ μορφήν.
3 ἔχει δὲ αὐτὰ τὰ σπέρματα καὶ οἱ χιτῶνες οἱ περὶ αὐτὰ διαφορὰν τῶν χυλῶν. ὡς δ' ἁπλῶς εἰπεῖν ἅπαντα τὰ μόρια τῶν δένδρων καὶ φυτῶν, οἷον ῥίζα καυλὸς ἀκρεμὼν φύλλον καρπός, ἔχει τινὰ οἰκειότητα πρὸς τὴν ὅλην φύσιν, εἰ καὶ παραλλάττει κατά τε τὰς ὀσμὰς καὶ τοὺς χυλούς, ὡς τὰ μὲν εὔοσμα καὶ εὐώδη τὰ δ' ἄοσμα καὶ
4 ἄχυλα παντελῶς εἶναι τῶν τοῦ αὐτοῦ μορίων. ἐνίων 20 H
γὰρ εὔοσμα τὰ ἄνθη μᾶλλον ἢ τὰ φύλλα, τῶν δὲ ἀνάπαλιν. τὰ φύλλα μᾶλλον καὶ οἱ κλῶνες ὥςπερ τῶν στεφανωματικῶν· τῶν δὲ οἱ καρποί· τῶν δ' οὐδέτερον· ἐνίων δ' αἱ ῥίζαι· τῶν δέ τι μέρος. ὁμοίως δὲ καὶ κατὰ τοὺς χυλούς· τὰ μὲν γὰρ βρωτὰ τὰ δ' ἄβρωτα τυγχά-

νει καὶ ἐν φύλλοις καὶ περικαρπίοις. ἰδιώτατον δὲ τὸ ἐπὶ τῆς φιλύρας· ταύτης γὰρ τὰ μὲν φύλλα γλυκέα καὶ πολλὰ τῶν ζώων ἐσθίει ὁ δὲ καρπὸς οὐδενὶ βρωτός· ἐπεὶ τό γε ἀνάπαλιν οὐδὲν θαυμαστὸν ὥστε τὰ μὲν φύλλα μὴ ἐσθίεσθαι τοὺς δὲ καρποὺς οὐ μόνον ὑφ' ἡμῶν ἀλλὰ καὶ ὑπὸ τῶν ἄλλων ζώων. ἀλλὰ καὶ περὶ τούτου καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ὕστερον πειρατέον θεωρεῖν τὰς αἰτίας.

21 H 17St Cap. XIII. Νῦν δὲ τοσοῦτον ἔστω δῆλον ὅτι κατὰ πάντα τὰ μέρη πλείους εἰσὶ διαφοραὶ πολλαχῶς· ἐπεὶ καὶ τῶν ἀνθῶν τὰ μέν ἐστι χνοώδη καθάπερ τὸ τῆς ἀμπέλου καὶ συκαμίνου καὶ τοῦ κιττοῦ· τὰ δὲ φυλλώδη καθάπερ ἀμυγδαλῆς μηλέας ἀπίου κοκκυμηλέας. καὶ τὰ μὲν μέγεθος ἔχει τὸ δὲ τῆς ἐλάας φυλλῶδες ὂν ἀμέγεθες. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἐπετείοις καὶ ποιώδεσι τὰ μὲν φυλλώδη τὰ δὲ χνοώδη. πάντων δὲ τὰ μὲν δίχροα τὰ δὲ μονόχροα. τὰ μὲν τῶν δένδρων τά γε πολλὰ μονόχροα καὶ λευκανθῆ· μόνον γὰρ ὡς εἰπεῖν τὸ τῆς ῥόας φοινικοῦν καὶ ἀμυγδαλῶν τινων ὑπέρυθρον· ἄλλου δὲ οὐδενὸς τῶν ἡμέρων οὔτε ἀνθῶδες οὔτε δίχρουν, ἀλλ' εἴ τινος τῶν ἀγρίων οἷον τὸ τῆς ἐλάτης· κρόκινον γὰρ τὸ ταύτης ἄνθος· καὶ ὅσα δή φασιν ἐν τῇ ἔξω θαλάττῃ ῥόδων ἔχειν τὴν χρόαν. ἐν δὲ τοῖς ἐπετείοις σχεδὸν τά γε 2
πλείω τοιαῦτα καὶ δίχροα καὶ διανθῆ. λέγω δὲ διανθὲς ὅτι ἕτερον ἄνθος ἐν τῷ ἄνθει ἔχει κατὰ μέσον ὥσπερ τὸ ῥόδον καὶ τὸ κρίνον καὶ τὸ ἴον τὸ μέλαν. ἔνια δὲ καὶ μονόφυλλα φύεται διαγραφὴν ἔχοντα μόνον τῶν πλειόνων ὥσπερ τὸ τῆς ἰασιώνης· οὐ γὰρ κεχώρισται ταύτης ἐν τῷ ἄνθει τὸ φύλλον ἕκαστον· οὐδὲ δὴ τοῦ λειρίου τὸ κάτω μέρος ἀλλὰ ἐκ τῶν ἄκρων ἀποφύσεις γωνιώδεις.
22H σχεδὸν δὲ καὶ τὸ τῆς ἐλάας τοιοῦτόν ἐστιν. διαφέρει δὲ 3
καὶ κατὰ τὴν ἔκφυσιν καὶ θέσιν· τὰ μὲν γὰρ ἔχει περὶ αὐτὸν τὸν καρπὸν οἷον ἄμπελος ἐλάα· ἧς καὶ ἀπο-

πίπτοντα διατετρημένα φαίνεται, καὶ τοῦτο σημεῖον λαμβάνουσιν εἰ καλῶς ἀπήνθηκεν· ἐὰν γὰρ συγκαυθῇ ἢ βρεχθῇ συναποβάλλει τὸν καρπὸν καὶ οὐ τετρημένον γίγνεται· σχεδὸν δὲ καὶ τὰ πολλὰ τῶν ... ἐν μέσῳ τὸ περικάρπιον ἔχει, τινὰ δὲ καὶ ἐπ' αὐτοῦ τοῦ περικαρπίου καθάπερ ῥόα μηλέα ἄπιος κοκκυμηλέα μύρρινος, καὶ τῶν γε φρυγανικῶν ῥοδωνία καὶ τὰ πολλὰ τῶν στεφανωτικῶν· κάτω γὰρ ὑπὸ τὸ ἄνθος ἔχει τὰ σπέρματα· φανερώτατον δὲ ἐπὶ τοῦ ῥόδου διὰ τὸν ὄγκον. ἔνια δὲ καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν σπερμάτων ὥςπερ ὁ ἄκανος καὶ ὁ κνῆκος καὶ πάντα τὰ ἀκανώδη· καθ' ἕκαστον γὰρ ἔχει τὸ ἄνθος. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ποιωδῶν ἔνια καθάπερ τὸ ἄνθεμον· ἐν δὲ τοῖς λαχανηροῖς ὅ τε σίκυος καὶ ἡ κολοκύντη καὶ ἡ σικύα· πάντα γὰρ ἐπὶ τῶν καρπῶν ἔχει καὶ προςαυξανομένων ἐπιμένει τὰ ἄνθη πολὺν χρόνον.
4 ἄλλα δὲ ἰδιωτέρως οἷον ὁ κιττὸς καὶ ἡ συκάμινος· ἐν αὐτοῖς μὲν γὰρ ἔχει τοῖς ὅλοις περικαρπίοις οὐ μὴν οὔτε ἐπ' ἄκροις οὔτε περιειληφόσι καθ' ἕκαστον ἀλλ' ἐν τοῖς ἀνὰ μέσον· εἰ μὴ ἄρα οὐ σύνδηλα διὰ τὸ χνοῶδες. ἔστι δὲ καὶ ἄγονα τῶν ἀνθῶν ἔνια καθάπερ ἐπὶ τῶν σικύων ἃ ἐκ τῶν ἄκρων φύεται τοῦ κλήματος δι' ὃ καὶ ἀφαιροῦσιν αὐτά· κωλύει γὰρ τὴν τοῦ σικύου βλάστησιν. φασὶ δὲ καὶ τῆς μηλέας τῆς μηδικῆς ὅσα μὲν ἔχει τῶν ἀνθῶν ὥςπερ ἠλακάτην τινὰ πεφυκυῖαν ἐκ μέσου ταῦτ' εἶναι γόνιμα, ὅσα δὲ μὴ ἔχει ταῦτ' ἄγονα. εἰ δὲ καὶ ἐπ' ἄλλου τινὸς ταῦτα συμβαίνει τῶν ἀνθοφόρων ὥστε ἄγονον ἄνθος φύειν εἴτε κεχωρισμένον εἴτε μὴ σκεπτέον. ἐπεὶ γένη γε ἔνια καὶ ἀμπέλου καὶ ῥόας ἀδυνατεῖ τελεο-
5 καρπεῖν, ἀλλὰ μέχρι τοῦ ἄνθους ἡ γένεσις. γίνεται δὲ καὶ τό γε τῆς ῥόας ἄνθος πολὺ καὶ πυκνὸν καὶ ὅλως ὁ ὄγκος πλατὺς ὥςπερ ὁ τῶν ῥόδων· κάτωθεν δ' ἕτεροι δι' ὧν ὡς μικρὸν ὥςπερ ἐκτετραμμένος κύτινος ἔχων τὰ χείλη

μυχώδη. φασὶ δέ τινες καὶ τῶν ὁμογενῶν τὰ μὲν ἀνθεῖν τὰ δ' οὔ καθάπερ τῶν φοινίκων τὸν μὲν ἄρρενα ἀνθεῖν τὸν δὲ θῆλυν οὐκ ἀνθεῖν ἀλλ' εὐθὺ προφαίνειν τὸν καρπόν. τὰ μὲν οὖν τῷ γένει τοιαῦτα τὴν διαφορὰν ἔχει καθάπερ ὅλως ὅσα μὴ δύναται τελεσκαρπεῖν. ἡ δὲ τοῦ ἄνθους φύσις ὅτι πλείους ἔχει διαφορὰς φανερὸν ἐκ τῶν προειρημένων.

23 H 18 St CAP. XIV. Διαφέρει δὲ τὰ δένδρα καὶ τοῖς τοιούτοις κατὰ τὴν καρποτοκίαν· τὰ μὲν γὰρ ἐκ τῶν νέων βλαστῶν φέρει τὰ δ' ἐκ τῶν ἕνων τά δ' ἐξ ὀμφοτέρων. ἐκ μὲν τῶν νέων συκῆ ἄμπελος· ἐκ δὲ τῶν ἕνων ἐλάα ῥόα μηλέα ἀμυγδαλῆ ἄπιος μύρρινος καὶ σχεδὸν τὰ τοιαῦτα· πάντα γὰρ ἐκ τῶν ἕνων. ἐὰν δὲ ἄρα τι συμβῇ κυῆσαι καὶ ἀνθῆσαι, γίνεται γὰρ καὶ ταῦτ' ἐνίοις ὥςπερ καὶ τῷ μυρρίνῳ καὶ μάλισθ' ὡς εἰπεῖν περὶ τὰς βλαστήσεις τὰς μετ' ἀρκτοῦρον, οὐ δύναται τελεοῦν ἀλλ' ἡμιγενῆ φθείρεται· ἐξ ἀμφοτέρων δὲ καὶ τῶν ἕνων καὶ τῶν νέων εἴ τινες ἄρα μηλέαι τῶν διφόρων ἢ εἴ τι ἄλλο κάρπιμον· ἔτι δὲ ὁ ὄλυνθος ἐκπέττων καὶ σῦκα φέρων ἐκ τῶν νέων. ἰδιω- 2
τάτη δὲ ἡ ἐκ τοῦ στελέχους ἔκφυσις ὥςπερ τῆς ἐν Αἰγύπτῳ συκαμίνου· ταύτην γάρ φασι φέρειν ἐκ τοῦ στελέχους· οἱ δὲ ταύτῃ τε καὶ ἐκ τῶν ἀκρεμόνων ὥςπερ τὴν κερωνίαν· αὕτη γὰρ καὶ ἐκ τούτων φέρει πλὴν οὐ πολύν· καλοῦσι δὲ κερωνίαν ἀφ' ἧς τὰ σῦκα τὰ αἰγύπτια καλούμενα. ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν ἀκρόκαρπα τῶν δένδρων καὶ ὅλως τῶν φυτῶν τὰ δὲ πλαγιόκαρπα τὰ δ' ἀμφοτέρως. πλείω δ' ἀκρόκαρπα τῶν ἄλλων ἢ τῶν δένδρων οἷον τῶν τε σιτηρῶν τὰ σταχυώδη καὶ τῶν θαμνωδῶν ἐρείκη καὶ σπειραία καὶ ἄγνος καὶ ἄλλ' ἄττα καὶ τῶν λαχανωδῶν τὰ κεφαλόρριζα. ἐξ ἀμφοτέρων δὲ καὶ τῶν δένδρων ἔνια καὶ τῶν λαχανωδῶν οἷον βλίτον ἀδράφαξυς ῥάφανος· ἐπεὶ καὶ ἐλάα ποιεῖ πως τοῦτο, καί φασιν ὅταν ἄκρον ἐνέγκῃ σημεῖον

εὐφορίας εἶναι. ἀκρόκαρπος δέ πως καὶ ὁ φοῖνιξ· πλὴν
τούτου γε καὶ ἀκρόφυλλον καὶ ἀκρόβλαστον· ὅλως γὰρ ἐν
3 τῷ ἄνω πᾶν τὸ ζωτικόν. τὰς μὲν οὖν κατὰ [τὰ] μέρη δια- 19St
φορὰς πειρατέον ἐκ τούτων θεωρεῖν. αἱ δὲ τοιαῦται τῆς
ὅλης οὐσίας φαίνονται δῆλον ὅτι τὰ μὲν ἥμερα τὰ δ'
ἄγρια καὶ τὰ μὲν κάρπιμα τὰ δ' ἄκαρπα καὶ ἀείφυλλα καὶ
φυλλοβόλα καθάπερ ἐλέχθη τὰ δ' ὅλως ἄφυλλα· καὶ τὰ
μὲν ἀνθητικὰ τὰ δ' ἀνανθῆ καὶ πρωϊβλαστῆ δὲ καὶ
πρωΐκαρπα τὰ δὲ ὀψιβλαστῆ καὶ ὀψίκαρπα· ὡσαύτως δὲ
καὶ ὅσα παραπλήσια τούτοις. καί πως τά γε τοιαῦτα ἐν
τοῖς μέρεσιν ἢ οὐκ ἄνευ τῶν μερῶν ἐστιν. ἀλλ ἐκείνη
ἰδιωτάτη καὶ τροπόν τινα μεγίστη διάστασις ἥπερ καὶ
ἐπὶ τῶν ζώων ὅτι τὰ μὲν ἔνυδρα τὰ δὲ χερσαῖα· καὶ γὰρ
τῶν φυτῶν ἔστι τι τοιοῦτον γένος ὃ οὐ δύναται φύεσθαι
[μὴ] ἐν ὑγρῷ· τὰ δὲ φύεται μὲν οὐχ ὅμοια δὲ ἀλλὰ
χείρω. πάντων δὲ τῶν δένδρων ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν καὶ
τῶν φυτῶν εἴδη πλείω τυγχάνει καθ' ἕκαστον γένος·
4 σχεδὸν γὰρ οὐδέν ἐστιν ἁπλοῦν· ἀλλ' ὅσα μὲν ἥμερα καὶ 24 H
ἄγρια λέγεται ταύτην ἐμφανεστάτην καὶ μεγίστην ἔχει
διαφοράν, οἷον συκῆ ἐρινεὸς, ἐλάα κότινος, ἄπιος ἀχράς·
ὅσα δ' ἐν ἑκατέρῳ τούτων τοῖς καρποῖς τε καὶ φύλλοις
καὶ ταῖς ἄλλαις μορφαῖς τε καὶ τοῖς μορίοις. ἀλλὰ τῶν
μὲν ἀγρίων ἀνώνυμα τὰ πλεῖστα καὶ ἔμπειροι ὀλίγοι· τῶν
δὲ ἡμέρων καὶ ὠνομασμένα τὰ πλείω καὶ ἡ αἴσθησις κοι-
νοτέρα· λέγω δ' οἷον ἀμπέλου συκῆς ῥόας μηλέας ἀπίου
δάφνης μυρρίνης τῶν ἄλλων· ἡ γὰρ χρῆσις οὖσα κοινὴ
5 συνθεωρεῖν ποιεῖ τὰς διαφοράς. ἴδιον δὲ καὶ τοῦτ' ἐφ'
ἑκατέρων· τὰ μὲν γὰρ ἄγρια τῷ ἄρρενι καὶ τῷ θήλει ἢ
μόνοις ἢ μάλιστα διαιροῦσι τὰ δὲ ἥμερα πλείοσιν ἰδέαις.
ἔστι δὲ τῶν μὲν ῥᾷον λαβεῖν καὶ διαριθμῆσαι τὰ εἴδη,
τῶν δὲ χαλεπώτερον διὰ τὴν πολυχοΐαν. ἀλλὰ δὴ τὰς μὲν
τῶν μορίων διαφορὰς καὶ τῶν ἄλλων οὐσιῶν ἐκ τούτων

πειρατέον θεωρεῖν. περὶ δὲ τῶν γενέσεων μετὰ ταῦτα λεκτέον· τοῦτο γὰρ ὥςπερ ἐφεξῆς τοῖς εἰρημένοις ἐστίν.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ἹΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Β.

Cap. I. *Αἱ γενέσεις τῶν δένδρων καὶ ὅλως τῶν φυτῶν ἢ αὐτόμαται ἢ ἀπὸ σπέρματος ἢ ἀπὸ ῥίζης ἢ ἀπὸ παρασπάδος ἢ ἀπὸ ἀκρεμόνος ἢ ἀπὸ κλωνὸς ἢ ἀπ' αὐτοῦ τοῦ στελέχους εἰσὶν ἢ ἔτι τοῦ ξύλου κατακοπέντος εἰς μικρά· καὶ γὰρ οὕτως ἔνια φύεται. τούτων δὲ ἡ μὲν αὐτόματος πρώτη τις, αἱ δὲ ἀπὸ σπέρματος καὶ ῥίζης φυσικώταται δόξαιεν ἄν· ὥςπερ γὰρ αὐτόμαται καὶ αὐταί· δι' ὃ καὶ τοῖς ἀγρίοις ὑπάρχουσιν· αἱ δὲ ἄλλαι τέχνης ἢ δὴ προαιρέσεως. ἅπαντα δὲ βλαστάνει κατά* 2
τινα τῶν τρόπων τούτων, τὰ δὲ πολλὰ κατὰ πλείους· ἐλάα μὲν γὰρ πάντως φύεται πλὴν ἀπὸ τοῦ κλωνός· οὐ γὰρ δύναται καταπηγνυμένη, καθάπερ ἡ συκῆ τῆς κράδης καὶ ἡ ῥόα τῆς ῥάβδου. καίτοι φασί γέ τινες ἤδη καὶ χάρακος παγείσης καὶ πρὸς τὸν κιττὸν συμβιῶσαι καὶ γενέσθαι δένδρον· ἀλλὰ σπάνιόν τι τὸ τοιοῦτον· θάτερα δὲ τὰ πολλὰ τῆς φύσεως. συκῆ δὲ τοὺς μὲν ἄλλους τρόπους φύεται πάντας, ἀπὸ δὲ τῶν πρέμνων καὶ τῶν ξύλων οὐ φύεται· μηλέα δὲ καὶ ἄπιος καὶ ἀπὸ τῶν ἀκρεμόνων σπανίως. οὐ μὴν ἀλλὰ τά γε πολλὰ πάνθ' ὡς εἰπεῖν ἐνδέχεσθαι δοκεῖ καὶ ἀπὸ τούτων ἐὰν λεῖοι καὶ νέοι καὶ εὐαυξεῖς ὦσιν. ἀλλὰ φυσικώτεραί πως ἐκεῖναι· τὸ δὲ ἐνδεχόμενον ὡς δυνατὸν ληπτέον. ὅλως γὰρ ὀλίγα 3
τὰ ἀπὸ τῶν ἄνω μᾶλλον βλαστάνοντα καὶ γεννώμενα, καθάπερ ἄμπελος ἀπὸ τῶν κλημάτων· αὕτη γὰρ οὐδ' ἀπὸ τῆς πρώρας ἀλλ' ἀπὸ τοῦ κλήματος φύεται, καὶ εἰ δή

τι τοιοῦτον ἕτερον ἢ δένδρον ἢ φρυγανῶδες, ὥςπερ δοκεῖ τό τε πήγανον καὶ ἡ ἰωνία καὶ τὸ σισύμβριον καὶ ὁ ἕρπυλλος καὶ τὸ ἑλένιον. κοινοτάτη μὲν οὖν ἐστὶ πᾶσιν ἥ τε ἀπὸ τῆς παρασπάδος καὶ ἀπὸ σπέρματος. ἅπαντα γὰρ ὅσα ἔχει σπέρματα καὶ ἀπὸ σπέρματος γίνεται· ἀπὸ δὲ παρασπάδος καὶ τὴν δάφνην φασὶν, ἐάν τις τὰ ἔρνη παρελὼν φυτεύσῃ. δεῖ δὲ ὑπόρριζον εἶναι μάλιστά γε τὸ παρασπώμενον ἢ ὑπόπρεμνον. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄνευ τούτου θέλει βλαστάνειν καὶ ῥόα καὶ μηλέα ἐαρινή· βλαστάνει
4 δὲ καὶ ἀμυγδαλῆ φυτευομένη. κατὰ πλείστους δὲ τρόπους ὡς εἰπεῖν ἡ ἐλάα βλαστάνει· καὶ γὰρ ἀπὸ τοῦ στελέχους καὶ ἀπὸ τοῦ πρέμνου κατακοπτομένου καὶ ἀπὸ τῆς ῥίζης καὶ ἀπὸ τοῦ ξύλου καὶ ἀπὸ ῥάβδου καὶ χάρακος ὥςπερ εἴρηται. τῶν δ' ἄλλων ὁ μύρρινος· καὶ γὰρ οὗτος ἀπὸ τῶν ξύλων καὶ τῶν πρέμνων φύεται. δεῖ δὲ καὶ τούτου καὶ τῆς ἐλάας τὰ ξύλα διαιρεῖν μὴ ἐλάττω σπιθαμιαίων καὶ τὸν φλοιὸν μὴ περιαιρεῖν. τὰ μὲν οὖν δένδρα βλαστάνει καὶ γίνεται κατὰ τοὺς εἰρημένους τρόπους· αἱ γὰρ ἐμφυτεῖαι καὶ οἱ ἐνοφθαλμισμοὶ καθάπερ μίξεις τινές εἰσιν ἢ κατ' ἄλλον τρόπον γενέσεις, περὶ ὧν ὕστερον λεκτέον.

Cap. II. Τῶν δὲ φρυγανωδῶν καὶ ποιωδῶν τὰ μὲν πλεῖστα ἀπὸ σπέρματος ἢ ῥίζης τὰ δὲ καὶ ἀμφοτέρως· ἔνια δὲ καὶ ἀπὸ τῶν βλαστῶν ὥςπερ εἴρηται. ῥοδωνία δὲ καὶ κρινωνία κατακοπέντων τῶν καυλῶν ὥςπερ καὶ ἡ ἄγρωστις. φύεται δὲ ἡ κρινωνία καὶ ἡ ῥοδωνία καὶ ὅλου τοῦ καυλοῦ τεθέντος. ἰδιωτάτη δὲ ἡ ἀπὸ δακρύου· καὶ γὰρ οὕτω δοκεῖ τὸ κρίνον φύεσθαι ὅταν ξηρανθῇ τὸ ἀπορρυέν. φασὶ δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ἱπποσελίνου· καὶ γὰρ τοῦτο ἀφίησι δάκρυον. φύεται δὲ καὶ κάλαμος ἐάν τις διατέμνων τὰς ἠλακάτας πλαγίας τιθῇ καὶ κατακρύψῃ
2 κόπρῳ καὶ γῇ. ἰδίως δὲ ἀπὸ ῥίζης τῷ φύεσθαι καὶ τὰ

κεφαλόρριζα. τοσαυταχῶς δὲ οὔσης τῆς δυνάμεως τὰ μὲν
πολλὰ τῶν δένδρων, ὥςπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐν πλείοσι
τρόποις παραγίνεται· ἔνια δὲ ἀπὸ σπέρματος φύεται
μόνον, οἷον ἐλάτη πεύκη πίτυς ὅλως πᾶν τὸ κωνοφόρον·
ἔτι δὲ καὶ φοῖνιξ, πλὴν εἰ ἄρα ἐν Βαβυλῶνι καὶ ἀπὸ τῶν
ῥάβδων, ὥς φασί τινες μωλύειν. κυπάριττος δὲ παρὰ
μὲν τοῖς ἄλλοις ἀπὸ σπέρματος, ἐν Κρήτῃ δὲ καὶ ἀπὸ
τοῦ στελέχους, οἷον ἐπὶ τῆς ὀρείας ἐν Τάρρᾳ· παρὰ τού-
τοις γάρ ἐστιν ἡ κουριζομένη κυπάριττος· αὕτη δὲ ἀπὸ
τῆς τομῆς βλαστάνει πάντα τρόπον τεμνομένη καὶ ἀπὸ
γῆς καὶ ἀπὸ τοῦ μέσου καὶ ἀπὸ τοῦ ἀνωτέρω· βλαστάνει 3
δὲ ἐνιαχοῦ καὶ ἀπὸ τῶν ῥιζῶν σπανίως δέ. περὶ δὲ δρυὸς
ἀμφισβητοῦσιν· οἱ μὲν γὰρ ἀπὸ σπέρματός φασι μόνον,
οἱ δὲ καὶ ἀπὸ ῥίζης γλίσχρως· οἱ δὲ καὶ ἀπ' αὐτοῦ τοῦ
στελέχους κοπέντος. ἀπὸ παρασπάδος δὲ καὶ ῥίζης οὐ-
δὲν φύεται τῶν μὴ παραβλαστανόντων. ἁπάντων δὲ 4
ὅσων πλείους αἱ γενέσεις, ἡ ἀπὸ παρασπάδος καὶ ἔτι
μᾶλλον ἡ ἀπὸ παραφυάδος ταχίστη καὶ εὐαυξής, ἐὰν
ἀπὸ ῥίζης ἡ παραφυὰς ᾖ. καὶ τὰ μὲν οὕτως ἢ ὅλως ἀπὸ
φυτευτηρίων πεφυτευμένα πάντα δοκεῖ τοὺς καρποὺς
3 St H ἐξομοιοῦν. ὅσα δ' ἀπὸ τοῦ καρποῦ τῶν δυναμένων καὶ
οὕτως βλαστάνειν, ἅπανθ' ὡς εἰπεῖν χείρω, τὰ δὲ καὶ
ὅλως ἐξίσταται τοῦ γένους, οἷον ἄμπελος μηλέα συκῆ
ῥοιὰ ἄπιος· ἔκ τε γὰρ τῆς κεγχραμίδος οὐδὲν γίνεται
γένος ὅλως ἥμερον, ἀλλ' ἢ ἐρινεὸς ἢ ἀγρία συκῆ, διαφέ-
ρουσα πολλάκις καὶ τῇ χροίᾳ· καὶ γὰρ ἐκ μελαίνης λευκὴ
καὶ ἐκ λευκῆς μέλαινα γίνεται· ἔκ τε τῆς ἀμπέλου τῆς
γενναίας ἀγεννής· καὶ πολλάκις ἕτερον γένος· ὁτὲ δὲ
ὅλως οὐδὲν ἥμερον ἀλλ' ἄγριον ἐνίοτε καὶ τοσοῦτον
ὥστε μὴ ἐκπέττειν τὸν καρπόν· αἱ δ' ὥστε μηδὲ ἁδρύ-
νειν ἀλλὰ μέχρι τοῦ ἀνθῆσαι μόνον ἀφικνεῖσθαι. φύον- 5
ται δὲ καὶ ἐκ τῶν τῆς ἐλάας πυρήνων ἀγριέλαιος, καὶ ἐκ

τῶν τῆς ῥόας κόκκων τῶν γλυκέων ἀγεννεῖς, καὶ ἐκ τῶν ἀπυρήνων σκληραί, πολλάκις δὲ καὶ ὀξεῖαι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐκ τῶν ἀπίων καὶ ἐκ τῶν μηλέων· ἐκ μὲν γὰρ τῶν ἀπίων μοχθηρὰ ἡ ἀχράς, ἐκ δὲ τῶν μηλέων χείρων τε τῷ γένει καὶ ἐκ γλυκείας ὀξεῖα, καὶ ἐκ στρουθίου κυδώνιος. χείρων δὲ καὶ ἡ ἀμυγδαλῆ καὶ τῷ χυλῷ καὶ τῷ σκληρὰ ἐκ μαλακῆς· δι' ὃ καὶ αὐξηθεῖσαν ἐγκεντρίζειν κελεύουσιν, εἰ δὲ μὴ τὸ μόσχευμα μεταφυτεύειν

6 πολλάκις. χείρων δὲ καὶ ἡ δρῦς· ἀπὸ γοῦν τῆς ἐν Πύρρᾳ πολλοὶ φυτεύσαντες οὐκ ἐδύνανθ' ὁμοίαν ποιεῖν. δάφνην δὲ καὶ μυρρίνην διαφέρειν ποτέ φασιν, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δ' ἐξίστασθαι καὶ οὐδὲ τὸ χρῶμα διασῴζειν, ἀλλ' ἐξ ἐρυθροῦ καρποῦ γίνεσθαι μέλαιναν ὥσπερ καὶ τὴν ἐν Ἀντάνδρῳ· πολλάκις δὲ καὶ τὴν κυπάριττον ἐκ θηλείας ἄρρενα. μάλιστα δὲ τούτων ὁ φοῖνιξ δοκεῖ διαμένειν ὥσπερ εἰπεῖν τελείως τῶν ἀπὸ σπέρματος, καὶ πεύκη ἡ κωνοφόρος καὶ πίτυς ἡ φθειροποιός. ταῦτα μὲν οὖν ἐν τοῖς ἡμερωμένοις. ἐν δὲ τοῖς ἀγρίοις δῆλον ὅτι πλείω κατὰ λόγον ὡς ἰσχυροτέροις· ἐπεὶ θάτερόν γε καὶ ἄτοπον, εἰ δὴ χείρω καὶ ἐν ἐκείνοις καὶ ὅλως ἐν τοῖς ἀπὸ σπέρματος μόνον· εἰ μή τι τῇ θεραπείᾳ δύνανται μετα-

7 βάλλειν. διαφέρουσι δὲ καὶ τόποι τόπων καὶ ἀὴρ ἀέρος· ἐνιαχοῦ γὰρ ἐκφέρειν ἡ χώρα δοκεῖ τὰ ὅμοια καθάπερ καὶ ἐν Φιλίπποις· ἀνάπαλιν ὀλίγα καὶ ὀλιγαχοῦ λαμβάνειν μεταβολήν, ὥστε ἐκ σπέρματος ἀγρίου ποιεῖν ἥμερον ἢ ἐκ χείρονος ἁπλῶς βέλτιον· τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῆς ῥόας μόνον ἀκηκόαμεν ἐν Αἰγύπτῳ καὶ ἐν Κιλικίᾳ συμβαίνειν· ἐν Αἰγύπτῳ μὲν γὰρ τὴν ὀξεῖαν καὶ σπαρεῖσαν καὶ φυτευθεῖσαν γλυκεῖαν γίνεσθαί πως ἢ οἰνώδη· περὶ δὲ Σόλους τῆς Κιλικίας περὶ ποταμὸν τὸν Πίναρον, οὗ ἡ μάχη πρὸς Δαρεῖον ἐγένετο, πᾶσαι γίνονται ἀπύρηνοι.

8 εὔλογον δὲ καὶ εἴ τις τὸν παρ' ἡμῶν φοίνικα φυτεύοι ἐν

Βαβυλῶνι, κάρπιμόν τε γίνεσθαι καὶ ἐξομοιοῦσθαι τοῖς
ἐκεῖ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ εἴ τις ἑτέρα προςάλληλον
ἔχει καρπὸν τόπῳ· κρείττων γὰρ οὗτος τῆς ἐργασίας καὶ
τῆς θεραπείας. σημεῖον δ' ὅτι μεταφερόμενα τἀκεῖθεν
ἄκαρπα τὰ δὲ καὶ ὅλως ἀβλαστῆ γίνεται. μεταβάλλει δὲ 9
καὶ τῇ τροφῇ καὶ διὰ τὴν ἄλλην ἐπιμέλειαν, οἷς καὶ τὸ
ἄγριον ἐξημεροῦται καὶ αὐτῶν δὲ τῶν ἡμέρων ἔνια ἀπα-
γριοῦται οἷον ῥόα καὶ ἀμυγδαλῆ. ἤδη δέ τινες καὶ ἐκ
κριθῶν ἀναφῦναί φασι πυροὺς καὶ ἐκ πυρῶν κριθὰς
καὶ ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ πυθμένος ἄμφω. ταῦτα μὲν οὖν ὡς 10
μυθωδέστερα δεῖ δέχεσθαι. μεταβάλλει δ' οὖν τὰ μετα-
βάλλοντα τὸν τρόπον τοῦτον αὐτομάτως· ἐξαλλαγῇ δὲ
χώρας, ὥςπερ ἐν Αἰγύπτῳ καὶ Κιλικίᾳ περὶ τῶν ῥοῶν
εἴπομεν, οὐδὲ διὰ μίαν θεραπείαν. ὡςαύτως δὲ καὶ
ὅπου τὰ κάρπιμα ἄκαρπα γίνεται, καθάπερ τὸ πέρσιον
τὸ ἐξ Αἰγύπτου καὶ ὁ φοῖνιξ ἐν τῇ Ἑλλάδι καὶ εἰ δή τις
κομίσειε τὴν ἐν Κρήτῃ λεγομένην αἴγειρον. ἔνιοι δέ
φασι καὶ τὴν ὄην ἐὰν εἰς ἀλεεινὸν ἔλθῃ σφόδρα τόπον
ἄκαρπον γίνεσθαι· φύσει γὰρ ψυχρόν. εὔλογον δὲ ἀμ-
φότερα συμβαίνειν κατὰ τὰς ἐναντιώσεις, εἴπερ μηδ'
ὅλως ἔνια φύεσθαι θέλει μεταβάλλοντα τοὺς τόπους. καὶ
κατὰ μὲν τὰς χώρας αἱ τοιαῦται μεταβολαί· κατὰ δὲ τὴν 11
φυτείαν τὰ ἀπὸ τῶν σπερμάτων φυτευόμενα καθάπερ
ἐλέχθη· παντοῖαι γὰρ αἱ ἐξαλλαγαὶ καὶ τούτων. τῇ θε-
ραπείᾳ δὲ μεταβάλλει ῥόα καὶ ἀμυγδαλῆ· ῥόα μὲν κό-
προν ὑείαν λαβοῦσα καὶ ὕδατος πλῆθος ῥυτοῦ· ἀμυγδα-
λῆ δὲ ὅταν πάτταλόν τις ἐνθῇ, καὶ τὸ δάκρυον ἀφαιρῇ
τὸ ἐπιρρέον πλείω χρόνον καὶ τὴν ἄλλην ἀποδιδῷ θερα-
πείαν. ὡςαύτως δὲ δῆλον ὅτι καὶ ὅσα ἐξημεροῦται τῶν 12
ἀγρίων ἢ ἀπαγριοῦται τῶν ἡμέρων· τὰ μὲν γὰρ θερα-
πείᾳ τὰ δ' ἀθεραπευσίᾳ μεταβάλλει· πλὴν εἴ τις λέγοι
μηδὲ μεταβολὴν ἀλλ' ἐπίδοσιν εἰς τὸ βέλτιον εἶναι καὶ

χεῖρον· οὐ γὰρ οἷόν τε τὸν κότινον ποιεῖν ἐλάαν οὐδὲ
τὴν ἀχράδα ποιεῖν ἄπιον οὐδὲ τὸν ἐρινεὸν συκῆν. ὃ γὰρ
ἐπὶ τοῦ κοτίνου φασὶ συμβαίνειν, ὥστ' ἐὰν περικοπεὶς
τὴν θαλίαν ὅλως μεταφυτευθῇ φέρειν φαυλίας, μετακί-
νησίς τις γίνεται [οὐ] μεγάλη. ταῦτα μὲν οὖν ὁποτέρως
δεῖ λαβεῖν οὐθὲν ἂν διαφέροι.

Cap. III. Φασὶ δ' οὖν αὐτομάτην τινὰ γίνεσθαι[4] St H
τῶν τοιούτων μεταβολήν, ὁτὲ μὲν τῶν καρπῶν ὁτὲ δὲ
καὶ ὅλως αὐτῶν τῶν δένδρων, ἃ καὶ σημεῖα νομίζουσιν
οἱ μάντεις· οἷον ῥόαν ὀξεῖαν γλυκεῖαν ἐξενεγκεῖν καὶ
γλυκεῖαν ὀξεῖαν· καὶ πάλιν ἁπλῶς αὐτὰ τὰ δένδρα με-
ταβάλλειν, ὥστε ἐξ ὀξείας γλυκεῖαν γίνεσθαι καὶ ἐκ
γλυκείας ὀξεῖαν· χεῖρον δὲ τὸ εἰς γλυκεῖαν μεταβάλλειν.
καὶ ἐξ ἐρινεοῦ συκῆν καὶ ἐκ συκῆς ἐρινεόν· χεῖρον δὲ τὸ
ἐκ συκῆς. καὶ ἐξ ἐλάας κότινον καὶ ἐκ κοτίνου ἐλάαν·
ἥκιστα δὲ τοῦτο. πάλιν δὲ συκῆν ἐκ λευκῆς μέλαιναν
2 καὶ ἐκ μελαίνης λευκήν. ὁμοίως δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ ἀμπέ-
λου. καὶ ταῦτα μὲν ὡς τέρατα καὶ παρὰ φύσιν ὑπολαμ-
βάνουσιν· ὅσα δὲ συνήθη τῶν τοιούτων οὐδὲ θαυμά-
ζουσιν ὅλως· οἷον τὸ τὴν κάπνειον ἄμπελον καλουμένην
καὶ ἐκ μέλανος βότρυος λευκὸν καὶ ἐκ λευκοῦ μέλανα
φέρειν· οὐδὲ γὰρ οἱ μάντεις τὰ τοιαῦτα κρίνουσιν· ἐπεὶ
οὐδὲ ἐκεῖνα, παρ' οἷς πέφυκεν ἡ χώρα μεταβάλλειν
ὥςπερ ἐλέχθη περὶ τῆς ῥόας ἐν Αἰγύπτῳ· ἀλλὰ τὸ ἐν-
ταῦθα θαυμαστόν, διὰ τὸ μίαν μόνον ἢ δύο, καὶ ταύτας
ἐν τῷ παντὶ χρόνῳ σπανίας. οὐ μὴν ἀλλ' εἴπερ συμβαί-
νει μᾶλλον ἐν τοῖς καρποῖς γίνεσθαι τὴν παραλλαγὴν ἢ
3 ἐν ὅλοις τοῖς δένδροις. ἐπεὶ καὶ τοιαύτη τις ἀταξία γί-
νεται περὶ τοὺς καρπούς· οἷον ἤδη ποτὲ συκῆ τὰ σῦκα
ἔφυσεν ἐκ τοῦ ὄπισθεν τῶν θρίων· καὶ ῥόα δὲ καὶ ἄμ-
πελος ἐκ τῶν στελεχῶν, καὶ ἄμπελος ἄνευ φύλλων καρ-
πὸν ἤνεγκεν. ἐλάα δὲ τὰ μὲν φύλλα ἀπέβαλε τὸν δὲ καρ-

πὸν ἐξήνεγκεν· ὃ καὶ Θετταλῷ τῷ Πεισιστράτου γενέσθαι λέγεται. συμβαίνει δὲ καὶ διὰ χειμῶνας τοῦτο καὶ δι' ἄλλας αἰτίας ἔνια τῶν δοκούντων εἶναι παρὰ λόγον οὐκ ὄντων δέ· οἷον ἐλάα ποτ' ἀποκαυθεῖσα τελέως ἀνεβλάστησεν ὅλη, καὶ αὐτὴ καὶ ἡ θαλία. ἐν δὲ τῇ Βοιωτίᾳ καταβρωθέντων τῶν ἐρνῶν ὑπ' ἀττελέβων πάλιν ἀνεβλάστησε· τὰ δ' οἷον ἀπέπεσεν. ἥκιστα δ' ἴσως τὰ τοιαῦτα ἄτοπα διὰ τὸ φανερὰς ἔχειν τὰς αἰτίας, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ μὴ ἐκ τῶν οἰκείων τόπων φέρειν τοὺς καρποὺς ἢ μὴ ἐοικότας· μάλιστα δ' εἰ τῆς ὅλης φύσεως γίνεται μεταβολὴ καθάπερ ἐλέχθη. περὶ μὲν οὖν τὰ δένδρα τοιαῦταί τινές εἰσι μεταβολαί.

5 H St Cap. IV. Τῶν δὲ ἄλλων τό τε σισύμβριον εἰς μίνθαν δοκεῖ μεταβάλλειν, ἐὰν μὴ κατέχηται τῇ θεραπείᾳ δι' ὃ καὶ μεταφυτεύουσι πολλάκις, καὶ ὁ πυρὸς εἰς αἶραν. ταῦτα μὲν οὖν ἐν τοῖς δένδροις αὐτομάτως, εἴπερ γίνεται. τὰ δ' ἐν τοῖς ἐπετείοις διὰ παρασκευῆς· οἷον ἡ τίφη καὶ ἡ ζειὰ μεταβάλλουσιν εἰς πυρὸν ἐὰν πτισθεῖσαι σπείρωνται, καὶ τοῦτ' οὐκ εὐθὺς ἀλλὰ τῷ τρίτῳ ἔτει. σχεδὸν δὲ παραπλήσιον τοῦτό γε τῷ τὰ σπέρματα κατὰ τὰς χώρας μεταβάλλειν· μεταβάλλει γὰρ καὶ ταῦτα καθ' ἑκάστην χώραν καὶ σχεδὸν ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ καὶ ἡ τίφη. μεταβάλλουσι δὲ καὶ οἱ ἄγριοι πυροὶ καὶ αἱ κριθαὶ θεραπευόμεναι καὶ ἐξημερούμεναι κατὰ τὸν ἴσον χρόνον.
καὶ ταῦτα μὲν ἔοικε χώρας τε μεταβολῇ καὶ θεραπείᾳ 2
γίνεσθαι· καὶ ἔνια ἀμφοτέροις τὰ δὲ τῇ θεραπείᾳ μόνον· οἷον πρὸς τὸ τὰ ὄσπρια μὴ γίνεσθαι ἀτεράμονα βρέξαντα κελεύουσιν ἐν νίτρῳ νυκτὶ τῇ ὑστεραίᾳ σπείρειν ἐν ξηρᾷ· φακοὺς ὥστε ἁδροὺς γίνεσθαι φυτεύουσιν ἐν βολίτῳ· τοὺς ἐρεβίνθους δέ, ὥστε μεγάλους, αὐτοῖς τοῖς κελύφεσι βρέξαντα σπείρειν. μεταβάλλουσι δὲ καὶ κατὰ τὰς ὥρας τοῦ σπόρου πρὸς κουφότητα καὶ ἀλυπίαν·

οἷον ἐάν τις τοὺς ὀρόβους ἐαρινοὺς σπείρῃ τριςάλυποι
3 γίνονται, καὶ οὐχ ὡς οἱ μετοπωρινοὶ βαρεῖς. γίνεται δὲ
καὶ ἐν τοῖς λαχάνοις μεταβολὴ διὰ τὴν θεραπείαν· οἷον
τὸ σέλινον ἐὰν σπαρὲν καταπατηθῇ καὶ κυλινδρωθῇ,
ἀναφύεσθαί φασιν οὖλον. μεταβάλλει δὲ καὶ τὴν χώραν
ἐξαλλάττοντα καθάπερ καὶ τἆλλα. καὶ τὰ μὲν τοιαῦτα
κοινὰ πάντων ἐστίν. εἰ δὲ κατά τινα πήρωσιν ἢ ἀφαί-
ρεσιν μέρους δένδρον ἄγονον γίνεται, καθάπερ τὰ ζῶα,
τοῦτο σκεπτέον· οὐδὲν γοῦν φανερὸν κατά γε τὴν διαί-
ρεσιν εἰς τὸ πλείω καὶ ἐλάττω φέρειν ὥςπερ κακούμε-
νον, ἀλλ' ἢ ἀπόλλυται τὸ ὅλον ἢ διαμένον καρποφορεῖ.
4 τὰ δὲ γῆρας κοινή τις φθορὰ πᾶσιν. ἄτοπον δ' ἂν δό- 6 H
ξειεν. μᾶλλον δ' ἐν τοῖς ζώοις αἱ τοιαῦται μεταβολαὶ
φυσικαὶ καὶ πλείους· καὶ γὰρ κατὰ τὰς ὥρας ἔνια δοκεῖ
μεταβάλλειν ὥςπερ ὁ ἱέραξ καὶ ἔποψ καὶ ἄλλα τῶν ὁμοί-
ων ὀρνέων. καὶ κατὰ τὰς τῶν τόπων ἀλλοιώσεις, ὥςπερ
ὁ ὕδρος εἰς ἔχιν ξηραινομένων τῶν λιβάδων. φανερώ-
τατα δὲ καὶ κατὰ τὰς γενέσεις ἔνια, καὶ μεταβάλλει διὰ
πλειόνων ζώων· οἷον ἐκ κάμπης γίνεται χρυσαλλὶς εἶτ'
ἐκ ταύτης ψυχή· καὶ ἐπ' ἄλλων δ' ἐστὶ τοῦτο πλειόνων,
οὐδὲν ἴσως ἄτοπον, οὐδ' ὅμοιον τὸ ζητούμενον. ἀλλ' 7 H
ἐκεῖνο συμβαίνει περὶ τὰ δένδρα καὶ ὅλως πᾶσαν τὴν
ὕλην ὥςπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον ὥστε αὐτομάτην μετα-
βλαστάνειν μεταβολῆς τινος γινομένης ἐκ τῶν οὐρανίων
τοιαύτης. τὰ μὲν οὖν περὶ τὰς γενέσεις καὶ μεταβολὰς ἐκ 6 St
τούτων θεωρητέον.

Cap. V. Ἐπεὶ δὲ καὶ αἱ ἐργασίαι καὶ αἱ θεραπεῖαι μεγάλα συμβάλλονται καὶ ἔτι πρότερον αἱ φυτεῖαι καὶ ποιοῦσι μεγάλας διαφοράς, λεκτέον καὶ περὶ τούτων. καὶ πρῶτον περὶ τῶν φυτειῶν. αἱ μὲν οὖν ὧραι πρότερον εἴρηνται καθ' ἃς δεῖ. τὰ δὲ φυτὰ λαμβάνειν κελεύουσιν ὡς κάλλιστα καὶ ἐξ ὁμοίας γῆς εἰς ἣν μέλλεις φυ-

τεύειν, ἢ χείρονος· τοὺς δὲ γυροὺς προορύττειν ὡς πλείστου χρόνου καὶ βαθυτέρους αἰεὶ καὶ τοῖς ἐπιπολαιορριζοτέροις. λέγουσι δέ τινες ὡς οὐδεμία κατωτέρω διϊκνεῖ- 2
ται τριῶν ἡμιποδίων· δι' ὃ καὶ ἐπιτιμῶσι τοῖς ἐν μείζονι βάθει φυτεύουσιν· οὐκ ἐοίκασι δὲ ὀρθῶς λέγειν ἐπὶ πολλῶν· ἀλλ' ἐὰν ἢ κενώματος ἐπιλάβηται βαθέος ἢ καὶ χώρας τοιαύτης εὐδιόδου, πολλῷ μακροτέραν ὠθεῖ τὸ τῇ φύσει βαθύρριζον. πεύκην δέ τις ἔφη μεταφυτεύων μεμοχλευμένην μείζω τὴν ῥίζαν ἔχειν ὀκτάπηχυν καίπερ οὐχ ὅλης ἐξαιρεθείσης ἀλλ' ἀπορραγείσης. τὰ δὲ φυτευ- 3
τήρια ἐὰν μὲν ἐνδέχηται ὑπόρριζα, εἰ δὲ μὴ δεῖ μᾶλλον ἀπὸ τῶν κάτω ἢ τῶν ἄνω λαμβάνειν, πλὴν ἀμπέλου· καὶ τὰ μὲν ἔχοντα ῥίζας ὀρθὰ ἐμβάλλειν, τὰ δὲ μὴ ἔχοντα ὑποβάλλειν τοῦ φυτευτηρίου ὅσον σπιθαμὴν ἢ μικρῷ πλεῖον. ἔνιοι δὲ κελεύουσι καὶ τῶν ὑπορρίζων ὑποβάλλειν τιθέναι δὲ καὶ τὴν θέσιν ὁμοίως ἥνπερ εἶχεν ἐπὶ τῶν δένδρων τὰ πρὸςβορρα καὶ τὰ πρὸς ἕω καὶ τὰ πρὸς μεσημβρίαν. ὅσα δὲ ἐνδέχεται τῶν φυτῶν καὶ προμοσχεύειν· τὰ μὲν ἐπ' αὐτῶν τῶν δένδρων οἷον ἐλάας ἀπίου μηλέας συκῆς· τὰ δ' ἀφαιροῦντας οἷον ἀμπέλου· ταύτην γὰρ οὐχ οἷόν τε ἐπ' αὐτῆς μοσχεύειν. ἐὰν δὲ μὴ 4
ὑπόρριζα τὰ φυτὰ μηδὲ ὑπόπρεμνα λαμβάνειν, καθάπερ τῆς ἐλάας, σχίσαντά τε τὸ ξύλον κάτωθεν καὶ λίθον ἐμβαλόντα φυτεύειν· ὁμοίως δὲ ἐλάας καὶ συκῆς καὶ τῶν ἄλλων. φυτεύεται δὲ ἡ συκῆ καὶ ἐάν τις κράδην παχεῖαν ἀποξύνας σφύρᾳ παίῃ, ἄχρι οὗ ἂν ἀπολίπῃ μικρὸν ὑπὲρ τῆς γῆς, εἶτ' αὐτῆς ἄμμον βαλὼν ἄνωθεν ἐπιχώσῃ· καὶ γίνεσθαι δή φασι καὶ καλλίω ταῦτα τὰ φυτὰ μέχρι οὗ ἂν ᾖ νέα. παραπλησία καὶ τῶν ἀμπέλων. ὅταν ἀπὸ τοῦ 5
παττάλου· προοδοποιεῖ γὰρ ὁ πάτταλος ἐκείνῳ τῷ κλήματι διὰ τὴν ἀσθένειαν· φυτεύουσιν οὕτω καὶ ῥόαν καὶ ἄλλα τῶν δένδρων. ἡ συκῆ δὲ, ἐὰν ἐν σκίλλῃ φυτευθῇ,

θᾶττον παραγίνεται καὶ ἧττον ὑπὸ σκωλήκων κατεσθίεται. ὅλως δὲ πᾶν ἐν σκίλλῃ φυτευόμενον εὐβλαστὲς καὶ θᾶττον αὐξάνεται. ὅσα δὲ ἐκ τοῦ στελέχους καὶ διακοπτόμενα φυτεύεται, κάτω τρέποντα τὴν τομὴν δεῖ φυτεύειν, διακόπτειν δὲ μὴ ἐλάττω σπιθαμιαίων ὥςπερ ἐλέχθη, καὶ τὸν φλοιὸν προςεῖναι· φύεται δ' ἐκ τῶν τοιούτων ἔρνη· βλαστανόντων δ' ἀεὶ προςχωννύειν, ἄχρι
6 οὗ ἂν γένηται ἀρτιτελῆ· αὕτη μὲν οὖν τῆς ἐλάας ἰδία καὶ τοῦ μυρρίνου, αἱ δ' ἄλλαι κοινότεραι πᾶσιν. ἄριστον δὲ καὶ ῥιζώσασθαι καὶ φυτείας μάλιστα τῆς τυχούσης ἡ συκῆ. φυτεύειν δὲ ῥόας μὲν καὶ μυρρίνους καὶ δάφνας πυκνὰς κελεύουσι, μὴ πλέον διεστώσας ἢ ἐννέα πόδας, μηλέας δὲ μικρῷ μακρότερον, ἀπίους δὲ καὶ ὄγχνας ἔτι μᾶλλον, ἀμυγδαλᾶς δὲ καὶ συκᾶς πολλῷ πλέον, ὡςαύτως δὲ καὶ τὴν ἐλάαν. ποιεῖσθαι δὲ καὶ πρὸς τὸν τόπον τὰς ἀποστάσεις· ἐν γὰρ τοῖς ὀρεινοῖς ἐλάττους ἢ ἐν τοῖς
7 πεδεινοῖς. μέγιστον δὲ ὡς εἰπεῖν τὸ τὴν πρόςφορον ἑκάστῳ χώραν ἀποδιδόναι· τότε γὰρ εὐθενεῖ μάλιστα. ὡς δ' ἁπλῶς εἰπεῖν ἐλάᾳ μὲν καὶ συκῇ καὶ ἀμπέλῳ τὴν πεδεινήν φασιν οἰκειοτάτην εἶναι τοῖς δὲ ἀκροδρύοις τὰς ὑπωρείας. χρὴ δὲ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ὁμογενέσι μὴ ἀγνοεῖν τὰς οἰκείας. ἐν πλείστῃ δὲ ὡς εἰπεῖν διαφορᾷ τὰ τῶν ἀμπέλων ἐστίν· ὅσα γάρ ἐστι γῆς εἴδη τοσαῦτά τινές φασι καὶ ἀμπέλων εἶναι. φυτευόμενα μὲν οὖν κατὰ φύσιν ἀγαθὰ γίνεσθαι παρὰ φύσιν δὲ ἄκαρπα. ταῦτα μὲν οὖν ὥςπερ κοινὰ πάντων.

Cap. VI. Τῶν δὲ φοινίκων ἴδιος ἡ φυτεία παρὰ 8 H 7 St
τἆλλα καὶ ἡ μετὰ ταῦτα θεραπεία. φυτεύουσι γὰρ πλείους εἰς ταὐτὸ τιθέντες δύο κάτω καὶ δύο ἄνωθεν ἐπιδοῦντες, πρανεῖς δὲ πάντας. τὴν γὰρ ἔκφυσιν οὐκ ἐκ τῶν ὑπτίων καὶ κοίλων ποιεῖται καθάπερ τινές φασιν, ἀλλ' ἐκ τῶν ἄνω, δι' ὃ καὶ ἐν τῇ ἐπιζεύξει τῶν ἐπιτιθε-

μένων οὐ δεῖ περικαλύπτειν τὰς ἀρχὰς ὅθεν ἡ ἔκφυσις· φανεραὶ δ' εἰσὶ τοῖς ἐμπείροις. διὰ τοῦτο δ' εἰς τὸ αὐτὸ πλείους τιθέασιν ὅτι ἀπὸ τοῦ ἑνὸς ἀσθενὴς ἡ φυτεία. τούτων δὲ αἵ τε ῥίζαι πρὸς ἀλλήλας συμπλέκονται καὶ εὐθὺς αἱ πρῶται βλαστήσεις ὥστε ἓν γίνεσθαι τὸ στέλεχος. ἡ μὲν οὖν ἀπὸ τῶν καρπῶν φυτεία τοιαύτη τις· 2
ἡ δ' ἀφ' αὐτοῦ, ὅταν ἀφέλωσι τὸ ἄνω ἐν ᾧπερ ὁ ἐγκέφαλος· ἀφαιροῦσι δὲ ὅσον δίπηχυ σχίσαντες τούτου κάτω, τιθέασι δ' ἔνυγρον· φιλεῖ δὲ χώραν ἁλμώδη· δι' ὃ καὶ ὅπου μὴ τοιαύτη τυγχάνει περιπάττουσιν ἅλας οἱ γεωργοί· τοῦτο δὲ δεῖ ποιεῖν μὴ περὶ αὐτὰς τὰς ῥίζας ἀλλ' ἄποθεν ἀποστήσαντα περιπάττειν ὅσον ἡμίεκτον· ὅτι δὲ τοιαύτην ζητεῖ χώραν κἀκεῖνο ποιοῦνται σημεῖον· πανταχοῦ γὰρ ὅπου πλῆθος φοινίκων ἁλμώδεις αἱ χῶραι· καὶ γὰρ ἐν Βαβυλῶνί φασιν, ὅπου οἱ φοίνικες πεφύκασι, καὶ ἐν Λιβύῃ δὲ καὶ ἐν Αἰγύπτῳ καὶ Φοινίκῃ· καὶ τῆς Συρίας δὲ τῆς κοίλης, ἐν ᾗ γ' οἱ πλεῖστοι τυγχάνουσιν, ἐν τρισὶ μόνοις τόποις ἁλμώδεσιν εἶναι τοὺς δυναμένους θησαυρίζεσθαι· τοὺς δ' ἐν τοῖς ἄλλοις οὐ διαμένειν ἀλλὰ σήπεσθαι, χλωροὺς δ' ἡδεῖς εἶναι καὶ καταναλίσκεσθαι οὕτω. φιλεῖ δὲ καὶ ὑδρείαν σφόδρα 3
τὸ δένδρον· περὶ δὲ κόπρου διαμφισβητοῦσιν· οἱ μὲν γὰρ οὔ φασι χαίρειν ἀλλ' ἐναντιώτατον εἶναι, οἱ δὲ καὶ χρῆσθαι καὶ ἐπίδοσιν πολλὴν ποιεῖν. δεῖν δ' ὑδρεύειν εὖ μάλα κατὰ τῆς κόπρου καθάπερ οἱ ἐν Ῥόδῳ. τοῦτο μὲν οὖν ἐπισκεπτέον· ἴσως γὰρ οἱ μὲν οὕτως οἱ δ' ἐκείνως θεραπεύουσιν, καὶ μετὰ μὲν τοῦ ὕδατος ὠφέλιμον ἡ κόπρος ἄνευ δὲ τούτου βλαβερά. ὅταν δὲ ἐνιαύσιος γένηται μεταφυτεύουσι καὶ τῶν ἁλῶν συμπαραβάλλουσι, καὶ πάλιν ὅταν διετής· χαίρει γὰρ σφόδρα τῇ μεταφυτείᾳ. μεταφυτεύουσι δὲ οἱ μὲν ἄλλοι τοῦ ἦρος· οἱ δὲ ἐν 4
Βαβυλῶνι περὶ τὸ ἄστρον, ὅτε καὶ ὅλως οἵ γε πολλοὶ φυ-

τεύουσιν, ὡς καὶ παραγινομένου καὶ αὐξανομένου θᾶττον. νέου μὲν ὄντος οὐχ ἅπτονται, πλὴν ἀναδοῦσι τὴν κόμην ὅπως ὀρθοφυῆ τ' ᾖ καὶ αἱ ῥάβδοι μὴ ἀπαρτῶνται. μετὰ δὲ ταῦτα περιτέμνουσιν ὁπόταν ἁδρὸς ἤδη γένηται καὶ πάχος ἔχῃ. ἀπολείπουσι δὲ ὅσον σπιθαμὴν τῶν ῥάβδων. φέρει δὲ ἕως μὲν ἂν ᾖ νέος ἀπύρηνον τὸν

5 καρπόν, μετὰ δὲ τοῦτο πυρηνώδη. ἄλλοι δέ τινες λέγουσιν ὡς οἵ γε κατὰ Συρίαν οὐδεμίαν προσάγουσιν ἐργασίαν ἀλλ' ἢ διακαθαίρουσι καὶ ἐπιβρέχουσιν, ἐπιζητεῖν δὲ μᾶλλον τὸ ναματιαῖον ὕδωρ ἢ τὸ ἐκ τοῦ Διός· εἶναι δὲ πολὺ τοιοῦτον ἐν τῷ αὐλῶνι ἐν ᾧ καὶ τὰ φοινικόφυτα τυγχάνει, τὸν αὐλῶνα δὲ τοῦτον λέγειν τοὺς Σύρους ὅτι διατείνει διὰ τῆς Ἀραβίας μέχρι τῆς ἐρυθρᾶς θαλάσσης καὶ πολλοὺς φάσκειν διεληλυθέναι· τούτου δὲ ἐν τῷ κοιλοτάτῳ πεφυκέναι τοὺς φοίνικας. ταῦτα μὲν οὖν τάχ' ἀμφοτέρως ἂν εἴη· κατὰ γὰρ τὰς χώρας ὥσπερ καὶ αὐτὰ τὰ δένδρα διαφέρειν καὶ τὰς ἐργασίας

6 οὐκ ἄτοπον. γένη δὲ τῶν φοινίκων ἐστὶ πλείω· πρῶτον μὲν καὶ ὥσπερ ἐν μεγίστῃ διαφορᾷ τὸ μὲν κάρπιμον τὸ δὲ ἄκαρπον, ἐξ ὧν οἱ περὶ Βαβυλῶνα τάς τε κλίνας καὶ τἆλλα σκεύη ποιοῦνται. ἔπειτα τῶν καρπίμων οἱ μὲν ἄρρενες αἱ δὲ θήλειαι· διαφέρουσι δὲ ἀλλήλων, καθ' ἃ ὁ μὲν ἄρρην ἄνθος πρῶτος φέρει ἐπὶ τῆς σπάθης ἡ δὲ θήλεια καρπὸν εὐθὺ μικρόν. αὐτῶν δὲ τῶν καρπῶν διαφοραὶ πλείους· οἱ μὲν γὰρ ἀπύρηνοι οἱ δὲ μαλακοπύρηνοι· τὰς χροιὰς οἱ μὲν λευκοὶ οἱ δὲ μέλανες οἱ δὲ ξανθοί· τὸ δ' ὅλον οὐκ ἐλάττω χρώματά φασιν εἶναι τῶν συκῶν οὐδ' ἁπλῶς τὰ γένη· διαφέρειν δὲ καὶ κατὰ τὰ μεγέθη καὶ κατὰ τὰ σχήματα· καὶ γὰρ σφαιροειδεῖς ἐνίους ὡσανεὶ μῆλα καὶ τὰ μεγέθη τηλικούτους ὡς τέτταρας εἰς τὸν πῆχυν εἶναι, ἐνίοτε καὶ ἐπὶ πόδα· ἄλλους δὲ μικροὺς ἡλίκους ἐρεβίνθους. καὶ τοῖς χυλοῖς δὲ πολὺ

διαφέροντας. κράτιστον δὲ καὶ τῶν λευκῶν καὶ τῶν με- 7
λάνων τὸ βασιλικὸν καλούμενον γένος ἐν ἑκατέρῳ καὶ
μεγέθει καὶ ἀρετῇ· σπάνια δ' εἶναι ταῦτα λέγουσι· σχε-
δὸν γὰρ ἐν μόνῳ τῷ Βαγώου κήπῳ τοῦ παλαιοῦ περὶ
Βαβυλῶνα. ἐν Κύπρῳ δὲ ἴδιόν τι γένος φοινίκων ἐστὶν
ὃ οὐ πεπαίνει τὸν καρπὸν, ἀλλ' ὠμὸς ὢν ἡδὺς σφόδρα
καὶ γλυκύς ἐστι· τὴν δὲ γλυκύτητα ἰδίαν ἔχει. ἔνιοι δ'
οὐ μόνον διαφέρουσι τοῖς καρποῖς ἀλλὰ καὶ αὐτῷ τῷ
δένδρῳ κατά τε τὸ μῆκος καὶ τὴν ἄλλην μορφήν· οὐ γὰρ
μεγάλοι καὶ μακροὶ ἀλλὰ βραχεῖς, ἔτι δὲ καρπιμώτεροι
τῶν ἄλλων καὶ καρποφοροῦντες εὐθὺς τριετεῖς· πολλοὶ
δὲ καὶ οὗτοι περὶ Κύπρον. εἰσὶ δὲ καὶ περὶ Συρίαν καὶ
περὶ Αἴγυπτον φοίνικες οἳ φέρουσι τετραετεῖς καὶ πεν-
ταετεῖς ἀνδρομήκεις ὄντες. ἕτερον δ' ἔτι γένος ἐν Κύ- 8
πρῳ, ὃ καὶ τὸ φύλλον πλατύτερον ἔχει καὶ τὸν καρπὸν
μείζω πολλῷ καὶ ἰδιόμορφον· μεγέθει μὲν ἡλίκος ῥόα
τῷ σχήματι δὲ προμήκης, οὐκ εὔχυλος δὲ ὥςπερ ἄλλοι
ἀλλ' ὅμοιος ταῖς ῥόαις, ὥστε μὴ καταδέχεσθαι ἀλλὰ δια-
μασησαμένους ἐκβάλλειν. γένη μὲν οὖν ὥςπερ εἴρηται
πολλά. θησαυρίζεσθαι δὲ μόνους δύνασθαί φασι τῶν
ἐν Συρίᾳ τοὺς ἐν τῷ αὐλῶνι, τοὺς δ' ἐν Αἰγύπτῳ καὶ
Κύπρῳ καὶ παρὰ τοῖς ἄλλοις χλωροὺς ἀναλίσκεσθαι. ἔστι 9
δὲ ὁ φοῖνιξ ὡς μὲν ἁπλῶς εἰπεῖν μονοστέλεχες καὶ μονο-
φυές· οὐ μὴν ἀλλὰ γίνονταί τινες καὶ διφυεῖς ὥςπερ ἐν
Αἰγύπτῳ, καθάπερ δικρόαν ἔχοντες· τὸ δ' ἀνάστημα
τοῦ στελέχους ἀφ' οὗ ἡ σχίσις καὶ πεντάπηχυ· πρὸς
ἄλληλα δέ πως ἰσάζοντα. φασὶ δὲ καὶ τοὺς ἐν Κρήτῃ
πλείους εἶναι τοὺς διφυεῖς, ἐνίους δὲ καὶ τριφυεῖς· ἐν
δὲ τῇ Λαπαίᾳ τινὰ καὶ πεντακέφαλον· οὐκ ἄλογον γοῦν
ἐν ταῖς εὐτροφωτέραις χώραις πλείω γίνεσθαι τὰ τοι-
αῦτα καὶ τὸ ὅλον δὲ τὰ εἴδη πλείω καὶ τὰς διαφοράς.
ἄλλο δέ τι γένος ἐστὶν ὃ φασι γίνεσθαι πλεῖστον περὶ 10

τὴν Αἰθιοπίαν, ὃ καλοῦσι κύκας· οὗτοι δὲ θαμνώδεις,
οὐχὶ ἓν τὸ στέλεχος ἔχοντες ἀλλὰ πλείω καὶ ἐνίοτε συν-
ηρτημένα μέχρι τινὸς εἰς ἕν, τὰς δὲ ῥάβδους οὐ μακρὰς
μὲν ἀλλ' ὅσον πηχυαίας, ἀλλὰ λείας, ἐπὶ δὲ τῶν ἄκρων
τὴν κόμην. ἔχουσι δὲ καὶ τὸ φύλλον πλατὺ καὶ ὥςπερ
ἐκ δυοῖν συγκείμενον ἐλαχίστοιν. καλοὶ δὲ καὶ τῇ ὄψει
φαίνονται· τὸν δὲ καρπὸν καὶ τῷ σχήματι καὶ τῷ μεγέ-
θει καὶ τῷ χυλῷ διάφορον ἔχουσι· στρογγυλώτερον γὰρ
καὶ μείζω καὶ εὐστομώτερον ἧττον δὲ γλυκύν. πεπαί-
νουσι δὲ ἐν τρισὶν ἔτεσιν ὥστ' ἀεὶ καρπὸν ἔχειν, ἐπικα-
ταλαμβάνοντος τοῦ νέου τὸν ἔνον· ποιοῦσι δὲ καὶ ἄρ-
11 τους ἐξ αὐτῶν· περὶ μὲν οὖν τούτων ἐπισκεπτέον. οἱ δὲ
χαμαιρριφεῖς καλούμενοι τῶν φοινίκων ἕτερόν τι γένος
ἐστὶν ὥςπερ ὁμώνυμον· καὶ γὰρ ἐξαιρεθέντος τοῦ ἐγκε-
φάλου ζῶσι καὶ κοπέντες ἀπὸ τῶν ῥιζῶν παραβλαστά-
νουσι. διαφέρουσι δὲ καὶ τῷ καρπῷ καὶ τοῖς φύλλοις·
πλατὺ γὰρ καὶ μαλακὸν ἔχουσι τὸ φύλλον, δι' ὃ καὶ
πλέκουσιν ἐξ αὐτοῦ τάς τε σπυρίδας καὶ τοὺς φορμούς·
πολλοὶ δὲ καὶ ἐν τῇ Κρήτῃ γίνονται καὶ ἔτι μᾶλλον ἐν
12 Σικελίᾳ. ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ πλεῖον εἴρηται τῆς ὑποθέ- 8 St
σεως. ἐν δὲ ταῖς τῶν ἄλλων φυτείαις τἀνάπαλιν τίθεν-
ται τὰ φυτευτήρια καθάπερ τῶν κλημάτων. οἱ μὲν οὐ-
θὲν διαφέρειν φασὶν ἥκιστα δὲ ἐπὶ τῶν ἀμπέλων· ἔνιοι
δὲ ῥόαν δασύνεσθαι καὶ σκιάζειν μᾶλλον τὸν καρπόν·
ἔτι δὲ ἧττον ἀποβάλλειν τοὺς κυτίνους. συμβαίνειν δὲ
τοῦτό φασι καὶ ἐπὶ τῆς συκῆς· οὐ γὰρ ἀποβάλλειν ἀνά-
παλιν φυτευθεῖσαν, ἔτι δ' εὐβατωτέραν γίνεσθαι· οὐκ
ἀποβάλλειν δὲ οὐδ' ἐάν τις ἀποκλάσῃ φυομένης εὐθὺς
τὸ ἄκρον. αἱ μὲν οὖν φυτεῖαι καὶ γενέσεις ὃν τρόπον
ἔχουσι σχεδὸν ὡς τύπῳ περιλαβεῖν εἴρηνται.

Cap. VII. Περὶ δὲ τῆς ἐργασίας καὶ τῆς θεραπείας
τὰ μέν ἐστι κοινὰ τὰ δὲ ἴδια καθ' ἕκαστον. κοινὰ μὲν ἥ

τε σκαπάνη καὶ ἡ ὑδρεία καὶ ἡ κόπρωσις, ἔτι δὲ ἡ διακάθαρσις καὶ ἀφαίρεσις τῶν αὔων. διαφέρουσι δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἧττον. τὰ μὲν φίλυδρα καὶ φιλόκοπρα τὰ δ' οὐχ ὁμοίως, οἷον ἡ κυπάριττος, ἥπερ οὐ φιλόκοπρον οὐδὲ φίλυδρον, ἀλλὰ καὶ ἀπόλλυσθαί φασιν ἐάν γε νέαν οὖσαν ἐφυδρεύωσι πολλῷ. ῥόα δὲ καὶ ἄμπελος φίλυδρα. συκῆ δὲ εὐβλαστοτέρα μὲν ὑδρευομένη τὸν δὲ καρπὸν ἴσχει χείρω πλὴν τῆς λακωνικῆς· αὕτη δὲ φίλυδρος.
διακαθαίρεσθαι δὲ πάντα ζητεῖ· βελτίω γὰρ τῶν αὔων 2
ἀφαιρουμένων ὥςπερ ἀλλοτρίων ἃ καὶ τὰς αὐξήσεις καὶ τὰς τροφὰς ἐμποδίζει. δι' ὃ καὶ . . . ὅταν ᾖ γεράνδρυον ὅλως κόπτουσιν· ἡ γὰρ βλάστησις νέα γίνεται τοῦ δένδρου. πλείστης δὲ διακαθάρσεώς φησιν Ἀνδροτίων δεῖσθαι μύρρινον καὶ ἐλάαν· ὅσῳ γὰρ ἂν ἐλάττω καταλίπῃς ἄμεινον βλαστήσει καὶ τὸν καρπὸν οἴσει πλείω· πλὴν ἀμπέλου δῆλον ὅτι· ταύτῃ γὰρ ἀναγκαιότερον καὶ πρὸς βλάστησιν καὶ πρὸς εὐκαρπίαν. ἁπλῶς δὲ καὶ ταύτην καὶ τὴν ἄλλην θεραπείαν πρὸς τὴν ἰδίαν φύσιν ἑκάστῳ ποιητέον. δεῖσθαι δέ φησιν Ἀνδροτίων καὶ κόπρου 3
δριμυτάτης καὶ πλείστης ὑδρείας ὥςπερ καὶ τῆς διακαθάρσεως ἐλάαν καὶ μύρρινον καὶ ῥόαν· οὐ γὰρ ἔχειν μήτραν οὐδὲ νόσημα κατὰ γῆς οὐδέν· ἀλλ' ἐπειδὰν παλαιὸν ᾖ τὸ δένδρον ἀποτέμνειν δεῖν τοὺς ἀκρεμόνας ἔπειτα τὸ στέλεχος θεραπεύειν ὥςπερὰν ἐξ ἀρχῆς φυτευθέν· οὕτω δέ φασι πολυχρονιώτερα καὶ ἰσχυρότατα μύρρινον εἶναι καὶ ἐλάαν. ταῦτα μὲν οὖν ἐπισκέψαιτ' ἄν τις, εἰ καὶ μὴ πάντα ἀλλὰ περί γε τῆς μήτρας. ἡ δὲ 4
κόπρος οὔτε πᾶσιν ὁμοίως οὐθ' ἡ αὐτὴ πᾶσιν ἁρμόττει· τὰ μὲν γὰρ δριμείας δεῖται τὰ δ' ἧττον τὰ δὲ παντελῶς κούφης. δριμυτάτη δὲ ἡ τοῦ ἀνθρώπου· καθάπερ καὶ Χαρτόδρας ἀρίστην μὲν ταύτην εἶναί φησι, δευτέραν δὲ τὴν ὑείαν, τρίτην δὲ αἰγὸς, τετάρτην δὲ προβάτου, πέμ-

πτην δὲ βοός, ἕκτην δὲ τὴν λοφούρων. ἡ δὲ συρματῖτις ἄλλη καὶ ἄλλως· ἡ μὲν γὰρ ἀσθενεστέρα ταύτης ἡ δὲ
5 κρείττων. τὴν δὲ σκαπάνην πᾶσιν οἴονται συμφέρειν ὥσπερ καὶ τὴν ὄσκαλσιν τοῖς ἐλάττοσιν· εὐτραφέστερα γὰρ γίνεσθαι. τρέφειν δὲ δοκεῖ καὶ ὁ κονιορτὸς ἔνια καὶ θάλλειν ποιεῖν οἷον τὸν βότρυν, δι' ὃ καὶ ὑποκονίουσι πολλάκις· οἱ δὲ καὶ τὰς συκᾶς ὑποσκάπτουσιν ἔνθα τούτου δεῖ. Μεγαροῖ δὲ καὶ τοὺς σικύους καὶ τὰς κολοκύντας ὅταν οἱ ἐτησίαι πνεύσωσι σκάλλοντες κονιορτοῦσι καὶ οὕτω γλυκυτέρους καὶ ἁπαλωτέρους ποιοῦσιν οὐχ ὑδρεύοντες. τοῦτο μὲν οὖν ὁμολογούμενον. τὴν δ' ἄμπελον οὔ φασί τινες δεῖν (ἢ) ὑποκονίειν οὐδ' ὅλως ἅπτεσθαι περκάζοντος τοῦ βότρυος, ἀλλ' εἴπερ ὅταν ἀπομελανθῇ. οἱ δὲ τὸ ὅλον μηδὲ τότε πλὴν ὅσον ὑποτῖλαι τὴν βοτάνην· ὑπὲρ μὲν οὖν τούτων ἀμφισβητοῦσιν.
6 ἐὰν δέ τι μὴ φέρῃ καρπὸν ἀλλ' εἰς βλάστησιν τρέπηται, σχίζουσι τοῦ στελέχους τὸ κατὰ γῆν καὶ λίθον ἐντιθέασιν ὅπως ἀνεώγῃ, καί φασι φέρειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐάν τις τῶν ῥιζῶν τινας περιτέμῃ δι' ὃ καὶ τῶν ἀμπέλων ὅταν τραγῶσι τοῦτο ποιοῦσι τὰς ἐπιπολῆς. τῶν δὲ συκῶν πρὸς τῷ περιτέμνειν καὶ τέφραν περιπάττουσι καὶ κατασχάζουσι τὰ στελέχη καί φασι φέρειν μᾶλλον. ἀμυγδαλῇ δὲ καὶ πάτταλον ἐγκόψαντες σιδηροῦν ὅταν τετράνωσιν ἄλλον ἀντεμβάλλουσι δρύϊνον καὶ τῇ γῇ κρύπτουσιν· ὃ καὶ καλοῦσί τινες κολάζειν ὡς ὑβρίζον τὸ
7 δένδρον. ταὐτὸν δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῆς ἀπίου καὶ ἐπ' ἄλλων τινὲς ποιοῦσιν. ἐν Ἀρκαδίᾳ δὲ καὶ εὐθύνειν καλοῦσι τὴν ὄαν· πολὺ γὰρ τὸ δένδρον τοῦτο παρ' αὐτοῖς ἐστι. καί φασιν ὅταν πάθῃ τοῦτο τὰς μὲν μὴ φερούσας φέρειν τὰς δὲ μὴ πεττούσας ἐκπέττειν καλῶς. ἀμυγδαλῆν δὲ καὶ ἐκ πικρᾶς γίγνεσθαι γλυκεῖαν, ἐάν τις περιορύξας τὸ στέλεχος καὶ τιτράνας ὅσον τε παλαιστιαῖον

πανταχόθεν τὸ ἀπορρέον δάκρυον ἐπὶ ταὐτὸ ἐᾷ καταρρεῖν. τοῦτο μὲν οὖν ἂν εἴη πρός τε τὸ φέρειν ἅμα καὶ πρὸς τὸ εὐκαρπεῖν.

Cap. VIII. Ἀποβάλλει δὲ πρὸ τοῦ πέψαι τὸν καρ-
9 H 9 St πὸν ἀμυγδαλῆ μηλέα ῥόα ἄπιος καὶ μάλιστα δὴ πάντων συκῆ καὶ φοῖνιξ, πρὸς ἃ καὶ τὰς βοηθείας ζητοῦσι· ὅθεν καὶ ὁ ἐρινασμός· ἐκ γὰρ τῶν ἐπικρεμαμένων ἐρινῶν ψῆνες ἐκδυόμενοι κατεσθίουσι καὶ διείρουσι τὰς κορυφάς. διαφέρουσι δὲ καὶ αἱ χῶραι πρὸς τὰς ἀποβολάς· περὶ γὰρ Ἰταλίαν οὔ φασιν ἀποβάλλειν, δι' ὃ οὐδ' ἐρινάζουσιν· οὐδ' ἐν τοῖς καταβορείοις καὶ λεπτογείοις οἷον ἐπὶ Φαλύκῳ τῆς Μεγαρίδος· οὐδὲ τῆς Κορινθίας ἔν τισι τόποις. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ τῶν πνευμάτων κατάστασις· βορείοις γὰρ μᾶλλον ἢ νοτίοις ἀποβάλλουσι, κἂν ψυχρότερα καὶ πλείω γένηται μᾶλλον· ἔτι δ' αὐτῶν τῶν δένδρων ἡ φύσις· τὰ πρωϊα γὰρ ἀποβάλλει, τὰ δ' ὄψια οὐκ ἐκβάλλει καθάπερ ἡ λακωνικὴ καὶ αἱ ἄλλαι. δι' ὃ καὶ οὐκ ἐρινάζουσι ταύτας· ταῦτα μὲν οὖν ἔν τε τοῖς τόποις καὶ τοῖς γένεσι καὶ τῇ καταστάσει τοῦ ἀέρος ἔχει
τὰς διαφοράς. οἱ δὲ ψῆνες ἐκδύονται μὲν ἐκ τοῦ ἐρι- 2
νεοῦ καθάπερ εἴρηται· γίνονται δ' ἐκ τῶν κεγχραμίδων. σημεῖον δὲ λέγουσιν, ὅτι ἐπειδὰν ἐκδύωσιν οὐκ ἔνεισι κεγχραμίδες. ἐκδύονται δὲ οἱ πολλοὶ ἐγκαταλιπόντες ἢ πόδα ἢ πτερόν. γένος δέ τι καὶ ἕτερόν ἐστι τῶν ψηνῶν ὃ καλοῦσι κεντρίνας· οὗτοι δ' ἀργοὶ καθάπερ κηφῆνες· καὶ τοὺς εἰςδυομένους τῶν ἑτέρων κτείνουσιν αὐτοὶ δὲ ἐναποθνήσκουσιν. ἐπαινοῦσι δὲ μάλιστα τῶν ἐρινῶν τὰ μέλανα τὰ ἐκ τῶν πετρωδῶν χωρίων· πολλὰς γὰρ ἔχει
ταῦτα κεγχραμίδας. γιγνώσκεται δὲ τὸ ἐρινασμένον τῷ 3
ἐρυθρὸν εἶναι καὶ ποικίλον καὶ ἰσχυρόν· τὸ δ' ἀνερίναστον λευκὸν καὶ ἀσθενές· προςτιθέασι δὲ τοῖς δεομένοις ὅταν ὕσῃ. ὅπου δὲ πλεῖστος κονιορτὸς ἐνταῦθα

πλεῖστα καὶ ἰσχυρότατα τὰ ἐρινὰ γίνεται. φασὶ δὲ ἐρινάζειν καὶ τὸ πόλιον καὶ ὁπόταν αἰγίπυρος ᾖ πολὺς καὶ τοὺς τῆς πτελέας κυττάρους· ἐγγίνεται γὰρ καὶ ἐν τούτοις θηρίδι' ἄττα. κνῖπες ὅταν ἐν ταῖς συκαῖς γίνωνται κατεσθίουσι τοὺς ψῆνας. ἄκος δὲ τούτου φασὶν εἶναι τοὺς καρκίνους προςπερονᾶν· πρὸς γὰρ τούτους τρέπεσθαι τοὺς κνῖπας. ἀλλὰ γὰρ δὴ ταῖς μὲν συκαῖς αὗται
4 βοήθειαι. τοῖς δὲ φοίνιξιν αἱ ἀπὸ τῶν ἀρρένων πρὸς τοὺς θήλεις· οὗτοι γάρ εἰσιν οἱ ἐπιμένειν ποιοῦντες καὶ ἐκπέττειν, ὃ καλοῦσί τινες ἐκ τῆς ὁμοιότητος ὀλυνθάζειν. γίνεται δὲ τόνδε τὸν τρόπον. ὅταν ἀνθῇ τὸ ἄρρεν ἀποτέμνουσι τὴν σπάθην ἐφ' ἧς τὸ ἄνθος εὐθὺς ὥςπερ ἔχει, τόν τε χνοῦν καὶ τὸ ἄνθος καὶ τὸν κονιορτὸν κατασείουσι κατὰ τοῦ καρποῦ τῆς θηλείας· κἂν τοῦτο πάθῃ διατηρεῖ καὶ οὐκ ἀποβάλλει. φαίνεται δ' ἀμφοῖν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος τοῖς θήλεσι βοήθεια γίνεσθαι· θῆλυ γὰρ καλοῦσι τὸ καρποφόρον· ἀλλ' ἡ μὲν οἷον μίξις· ἡ δὲ κατ' ἄλλον τρόπον.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Γ.

CAP. I. Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἡμέρων δένδρων εἴρηται, λεκτέον ὁμοίως καὶ περὶ τῶν ἀγρίων, εἴ τέ τι ταὐτὸν καὶ ἕτερον ἔχουσι τοῖς ἡμέροις εἴ θ' ὅλως ἴδιον τῆς φύσεως. αἱ μὲν οὖν γενέσεις ἁπλαῖ τινες αὐτῶν εἰσι· πάντα γὰρ ἢ ἀπὸ σπέρματος ἢ ἀπὸ ῥίζης φύεται. τοῦτο δ' οὐχ ὡς οὐκ ἐνδεχόμενον καὶ ἄλλως, ἀλλ' ἴσως διὰ τὸ μὴ πειρᾶσθαι μηδένα μηδὲ φυτεύειν· ἐκφύοιτο δ' ἂν εἰ λαμβάνοιεν τόπους ἐπιτηδείους καὶ θεραπείαν τὴν ἁρμόττουσαν· ὥςπερ καὶ νῦν τὰ ἀλσώδη καὶ φίλυδρα, λέγω

δ' οἷον πλάτανον ἰτέαν λεύκην αἴγειρον πτελέαν· ἅπαν-
τα γὰρ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα φυτευόμενα βλαστάνει καὶ
τάχιστα καὶ κάλλιστα ἀπὸ τῶν παρασπάδων, ὥστε καὶ
μεγάλας οὔσας ἤδη καὶ ἰσοδένδρους ἄν τις μεταθῇ δια-
μένειν· φυτεύεται δὲ τὰ πολλὰ αὐτῶν καὶ καταπηγνύ-
μενα καθάπερ ἡ λεύκη καὶ ἡ αἴγειρος. τούτων μὲν οὖν 2
πρὸς τῇ σπερματικῇ καὶ τῇ ἀπὸ τῶν ῥιζῶν καὶ αὕτη γέ-
νεσίς ἐστι· τῶν δὲ ἄλλων ἐκεῖναι· πλὴν ὅσα μόνον ἀπὸ
σπέρματος φύεται καθάπερ ἐλάτη πεύκη πίτυς. ὅσα δὲ
ἔχει σπέρμα καὶ καρπὸν κἂν ἀπὸ ῥίζης γίνηται καὶ ἀπὸ
τούτων· ἐπεὶ καὶ τὰ δοκοῦντα ἄκαρπα εἶναι γεννᾷν φα-
σιν οἷον πτελέαν ἰτέαν. σημεῖον δὲ λέγουσιν οὐ μόνον
ὅτι φύεται πολλὰ τῶν ῥιζῶν ἀπηρτημένα καθ' οὓς ἂν ᾖ
τόπους, ἀλλὰ καὶ τὰ συμβαίνοντα θεωροῦντες, οἷον ἐν
Φενεῷ τῆς Ἀρκαδίας ὡς ἐξερράγη τὸ συναθροισθὲν
ὕδωρ ἐν τῷ πεδίῳ φραχθέντων τῶν βερέθρων· ὅπου
μὲν ἐγγὺς ἦσαν ἰτέαι πεφυκυῖαι τοῦ καταποθέντος τόπου
τῷ ὑστέρῳ ἔτει μετὰ τὴν ἀναξήρανσιν ἐνταῦθα αὖθις
ἀναφῦναί φασιν ἰτέαν· ὅπου δὲ πτελέαι αὖθις πτελέας
καθάπερ καὶ ὅπου πεῦκαι καὶ ἐλάται πεύκας καὶ ἐλά-
2 H τας, ὥσπερ μιμουμένων κἀκείνων. ἀλλὰ τὴν ἰτέαν ταχὺ 3
προκαταβάλλειν πρὸ τοῦ τελείως ἁδρῦναι καὶ πέψαι τὸν
καρπόν· δι' ὃ καὶ τὸν ποιητὴν οὐ κακῶς προσαγορεύειν
αὐτὴν ὠλεσίκαρπον. τῆς δὲ πτελέας κἀκεῖνο σημεῖον
ὑπολαμβάνουσιν· ὅταν γὰρ ἀπὸ τῶν πνευμάτων εἰς τοὺς
ἐχομένους τόπους ὁ καρπὸς ἀπενεχθῇ, φύεσθαί φασι.
παραπλήσιον δὲ ἔοικεν εἶναι τὸ συμβαῖνον ὃ καὶ ἐπὶ τῶν
φρυγανικῶν καὶ ποιωδῶν τινῶν ἐστιν· οὐκ ἐχόντων γὰρ
σπέρμα φανερὸν, ἀλλὰ τῶν μὲν οἷον χνοῦν τῶν δ' ἄν-
θος ὥσπερ τὸ θύμον, ὅμως ἀπὸ τούτων βλαστάνουσιν.
ἐπεὶ ἥ γε πλάτανος ἔχει φανερῶς καὶ ἀπὸ τούτων φύε-
ται. τοῦτο δ' ἐξ ἄλλων τε δῆλον κἀκεῖνο μέγιστον ση-

μεῖον· ὤφθη γὰρ ἤδη ποτὲ πεφυκυῖα πλάτανος ἐν τρί-
4 ποδι χαλκῷ. ταύτας τε δὴ τὰς γενέσεις ὑποληπτέον εἶ-
ναι τῶν ἀγρίων καὶ ἔτι τὰς αὐτομάτους, ἃς καὶ οἱ φυ-
σιολόγοι λέγουσιν· Ἀναξαγόρας μὲν τὸν ἀέρα πάντων
φάσκων ἔχειν σπέρματα καὶ ταῦτα συγκαταφερόμενα τῷ
ὕδατι γεννᾶν τὰ φυτά· Διογένης δὲ σηπομένου τοῦ ὕδα-
τος καὶ μίξιν τινὰ λαμβάνοντος πρὸς τὴν γῆν· Κλείδη-
μος δὲ συνεστάναι μὲν ἐκ τῶν αὐτῶν τοῖς ζώοις, ὅσῳ δὲ
θολερωτέρων καὶ ψυχροτέρων τοσοῦτον ἀπέχειν τοῦ ζῷα
5 εἶναι. λέγουσι δέ τινες καὶ ἄλλοι περὶ τῆς γενέσεως. ἀλλ'
αὕτη μὲν ἀπηρτημένη πώς ἐστι τῆς αἰσθήσεως. ἄλλαι δὲ
ὁμολογούμεναι καὶ ἐμφανεῖς οἷον ὅταν ἔφοδος γένηται
ποταμοῦ παρεκβάντος τὸ ῥεῖθρον ἢ καὶ ὅλως ἑτέρωθι
ποιησαμένου, καθάπερ ὁ Νέσος ἐν τῇ Ἀβδηρίτιδι πολ-
λάκις μεταβαίνει καὶ ἅμα τῇ μεταβάσει τοσαύτην ὕλην
συγγεννᾷ τοῖς τόποις ὥστε τῷ τρίτῳ ἔτει συνηρεφεῖν.
καὶ πάλιν ὅταν ἐπομβρίαι κατάσχωσι πλείω χρόνον· καὶ
γὰρ ἐν ταύταις βλαστήσεις γίνονται φυτῶν. ἔοικε δὲ ἡ
μὲν τῶν ποταμῶν ἔφοδος ἐπάγειν σπέρματα καὶ καρ-
πούς, καὶ τοὺς ὀχετούς φασι τὰ τῶν ποιωδῶν· ἡ δ'
ἐπομβρία τοῦτο ποιεῖ ταὐτό· συγκαταφέρει γὰρ πολλὰ
τῶν σπερμάτων καὶ ἅμα σῆψίν τινα τῆς γῆς καὶ τοῦ
ὕδατος· ἐπεὶ καὶ ἡ μίξις αὐτὴ τῆς αἰγυπτίας γῆς δοκεῖ
6 τινα γεννᾶν ὕλην. ἐνιαχοῦ δὲ ἂν μόνον ὑπεργάσωνται
καὶ κινήσωσιν εὐθὺς ἀναβλαστάνει τὰ οἰκεῖα τῆς χώρας
ὥςπερ ἐν Κρήτῃ κυπάριττοι. γίνεται δὲ παραπλήσιόν τι
τούτῳ καὶ ἐν τοῖς ἐλάττοσιν· ἅμα γὰρ κινουμένης ἀνα-
βλαστάνει πόα τις ἐν ἑκάστοις. ἐν δὲ τοῖς ἡμιβρόχοις
ἐὰν ὑπονεάσῃς φαίνεσθαί φασι τρίβολον. αὗται μὲν οὖν
ἐν τῇ μεταβολῇ τῆς χώρας εἰσίν, εἴτε καὶ ἐνυπαρχόντων
σπερμάτων εἴτε καὶ αὐτῆς πως διατιθεμένης· ὅπερ ἴσως
οὐκ ἄτοπον ἐγκατακλειομένων ἅμα τῶν ὑγρῶν· ἐνιαχοῦ

δὲ καὶ ὑδάτων ἐπιγινομένων ἰδιώτερον ἀνατεῖλαι ὕλης πλῆθος, ὥςπερ ἐν Κυρήνῃ πιττώδους τινὸς γενομένου καὶ παχέος· οὕτως γὰρ ἀνεβλάστησεν ἡ πλησίον ὕλη πρότερον οὐκ οὖσα. φασὶ δὲ καὶ τό γε σίλφιον οὐκ ὂν πρότερον ἐκ τοιαύτης τινὸς αἰτίας φανῆναι. τρόποι μὲν οὖν τοσοῦτοι τῶν τοιούτων γενέσεων.

3 H 2 St CAP. II. *Πάντα δὲ κάρπιμα ἢ ἄκαρπα καὶ ἀείφυλλα ἢ φυλλοβόλα καὶ ἀνθοῦντα ἢ ἀνανθῆ· κοιναὶ γάρ τινες διαιρέσεις ἐπὶ πάντων εἰσὶν ὁμοίως ἡμέρων τε καὶ ἀγρίων. ἴδια δὲ πρὸς τὰ ἥμερα τῶν ἀγρίων ὀψικαρπία τε καὶ ἰσχὺς καὶ πολυκαρπία τῷ προφαίνειν· πεπαίνει τε γὰρ ὀψιαίτερον καὶ τὸ ὅλον ἀνθεῖ καὶ βλαστάνει ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν· καὶ ἰσχυρότερα τῇ φύσει· καὶ προφαίνει μὲν πλείω καρπὸν ἐκπέττει δ' ἧττον, εἰ μὴ καὶ πάντα ἀλλά γε τὰ ὁμογενῆ οἷον ἐλάας καὶ ἀπίου κότινος καὶ ἀχράς. ἅπαντα γὰρ οὕτως, πλὴν εἴ τι σπάνιον ὥςπερ ἐπὶ τῶν κρανείων καὶ τῶν οὔων· ταῦτα γὰρ δή φασι πεπαίτερα καὶ ἡδύτερα τὰ ἄγρια τῶν ἡμέρων εἶναι· καὶ εἰ δή τι ἄλλο μὴ προςδέχεται γεωργίαν ἢ δένδρον ἢ καί τι τῶν ἐλαττόνων οἷον τὸ σίλφιον καὶ ἡ κάππαρις καὶ τῶν χεδροπῶν ὁ θέρμος ἃ καὶ μάλιστ' ἄν τις ἄγρια τὴν φύσιν εἴποι.*
τὸ γὰρ μὴ προςδεχόμενον ἡμέρωσιν ὥςπερ ἐν τοῖς ζώοις 2
τοῦτο ἄγριον τῇ φύσει. καίτοι φησὶν Ἵππων ἅπαν καὶ ἥμερον καὶ ἄγριον εἶναι, καὶ θεραπευόμενον μὲν ἥμερον μὴ θεραπευόμενον δὲ ἄγριον, τῇ μὲν ὀρθῶς λέγων τῇ δὲ οὐκ ὀρθῶς. ἐξαμελούμενον γὰρ ἅπαν χεῖρον γίνεται καὶ ἀπαγριοῦται, θεραπευόμενον δὲ οὐχ ἅπαν βέλτιον ὥςπερ εἴρηται. ὃ δὴ χωριστέον καὶ τὰ μὲν ἄγρια τὰ δ' ἥμερα λεκτέον, ὥςπερ τῶν ζώων τὰ συνανθρωπευόμενα καὶ τὰ δεχόμενα τιθασείαν.
ἀλλὰ τοῦτο μὲν οὐδὲν 3
ἴσως διαφέρει ποτέρως ῥητέον. ἅπαν δὲ τὸ ἐξαγριούμενον τοῖς τε καρποῖς χεῖρον γίνεται καὶ αὐτὸ βραχύτερον

καὶ φύλλοις καὶ κλωσὶ καὶ φλοιῷ καὶ τῇ ὅλῃ μορφῇ· καὶ γὰρ πυκνότερα καὶ οὐλότερα καὶ σκληρότερα καὶ ταῦτα καὶ ὅλη ἡ φύσις γίνεται ὡς ἐν τούτοις μάλιστα τῆς διαφορᾶς τῶν ἡμέρων καὶ τῶν ἀγρίων γινομένης. δι' ὃ καὶ ὅσα τῶν ἡμερουμένων τοιαῦτα τυγχάνει ταῦτα ἄγριά φασιν εἶναι καθάπερ τὴν πεύκην καὶ τὴν κυπάριττον ἢ ὅλως ἢ τὴν ἄρρενα καὶ τὴν καρύαν δὲ καὶ τὴν διοςβάλανον.
4 ἔτι τε τῷ φιλόψυχρα καὶ ὀρεινὰ μᾶλλον εἶναι· καὶ γὰρ τοῦτο λαμβάνεται πρὸς τὴν ἀγριότητα τῶν δένδρων καὶ ὅλως τῶν φυτῶν εἴτ' οὖν καθ' αὑτὸ λαμβανόμενον εἴτε κατὰ συμβεβηκός. ὁ μὲν οὖν τῶν ἀγρίων ἀφορισμὸς εἴθ' οὕτως ἢ καὶ ἄλλως ληπτέος, οὐδὲν ἂν ἴσως διενέγκοι πρὸς τὰ νῦν· ἐκεῖνο δὲ ἀληθὲς ὥς γε τῷ τύπῳ καὶ ἁπλῶς εἰπεῖν ὅτι μᾶλλον ὀρεινὰ τὰ ἄγρια καὶ εὐθενεῖ τὰ πλείω καὶ μᾶλλον ἐν τούτοις τοῖς τόποις, ἐὰν μή τις λαμβάνῃ τὰ φίλυδρα καὶ παραποτάμια καὶ ἀλσώδη.
5 ταῦτα γὰρ καὶ τὰ τοιαῦτα τυγχάνει πεδεινὰ μᾶλλον. οὐ μὴν ἀλλ' ἔν γε τοῖς μεγάλοις ὄρεσιν, οἷον Παρνησῷ τε καὶ Κυλλήνῃ καὶ Ὀλύμπῳ τῷ Πιερικῷ τε καὶ τῷ Μυσίῳ καὶ εἴ που τοιοῦτον ἕτερον, ἅπαντα φύεται διὰ τὴν πολυειδίαν τῶν τόπων· ἔχουσι γὰρ καὶ λιμνώδεις καὶ ἐνύγρους καὶ ξηροὺς καὶ γεώδεις καὶ πετρώδεις καὶ τοὺς ἀνὰ μέσον λειμῶνας καὶ σχεδὸν ὅσαι διαφοραὶ τῆς γῆς· ἔτι δὲ τοὺς μὲν κοίλους καὶ εὐδιεινοὺς τοὺς δὲ μετεώρους καὶ προςηνέμους· ὥστε δύνασθαι παντοῖα καὶ τὰ
6 ἐν τοῖς πεδίοις φέρειν. οὐδὲν δ' ἄτοπον οὐδ' εἰ ἔνια μὴ οὕτω πάμφορα τῶν ὀρῶν ἀλλ' ἰδιωτέρας τινὸς ὕλης ἢ πάσης ἢ τῆς πλείστης, οἷον ἐν τῇ Κρήτῃ τὰ Ἰδαῖα· κυπάριττος γὰρ ἐκεῖ· καὶ τὰ περὶ Κιλικίαν καὶ Συρίαν ἐν οἷς κέδρος· ἐνιαχοῦ δὲ τῆς Συρίας τέρμινθος. αἱ γὰρ διαφοραὶ τῆς χώρας τὴν ἰδιότητα ποιοῦσιν. ἀλλ' εἴρηται τὸ ἴδιον ὡς ἐπὶ πᾶν.

4 H
3 St Cap. III. Ἴδια δὲ τὰ τοιάδε τῶν ὀρεινῶν, ἃ ἐν τοῖς
πεδίοις οὐ φύεται, περὶ τὴν Μακεδονίαν ἐλάτη πεύκη
πίτυς ἀγρία φίλυρα ζυγία φηγὸς πύξος ἀνδράχλη μίλος
ἄρκευθος τέρμινθος ἐρινεὸς φιλύκη ἀφάρκη καρύα
διοσβάλανος πρῖνος. τὰ δὲ καὶ ἐν τοῖς πεδίοις μυρίκη
πτελέα λεύκη ἰτέα αἴγειρος κρανεία θηλυκρανεία κλή-
θρα δρῦς λακάρη ἀχρὰς μηλέα ὀστρύα κήλαστρον μελία
παλίουρος ὀξυάκανθος [σφένδαμνος,] ἣν ἐν μὲν τῷ ὄρει
πεφυκυῖαν ζυγίαν καλοῦσιν, ἐν δὲ τῷ πεδίῳ γλεῖνον. οἱ
δ' ἄλλως διαιροῦσι καὶ ἕτερον ποιοῦσιν εἶδος σφενδά-
μνου καὶ ζυγίας. ἅπαντα δὲ ὅσα κοινὰ τῶν ὀρῶν καὶ 2
τῶν πεδίων, μείζω μὲν καὶ καλλίω τῇ ὄψει τὰ ἐν τοῖς
πεδίοις γίνεται, κρείττω δὲ τῇ χρείᾳ τῇ τε τῶν ξύλων
καὶ τῇ τῶν καρπῶν τὰ ὀρεινά· πλὴν ἀχράδος καὶ ἀπίου
καὶ μηλέας· αὗται δ' ἐν τοῖς πεδίοις κρείττους οὐ μόνον
τοῖς καρποῖς ἀλλὰ καὶ τοῖς ξύλοις· ἐν γὰρ τοῖς ὄρεσι μι-
κραὶ καὶ ὀζώδεις καὶ ἀκανθώδεις γίνονται· πάντα δὲ καὶ
ἐν τοῖς ὄρεσιν ὅταν ἐπιλάβωνται τῶν οἰκείων τόπων καὶ
καλλίω φύεται καὶ εὐθενεῖ μᾶλλον· ὡς δὲ ἁπλῶς εἰπεῖν
τὰ ἐν τοῖς ὁμαλέσι τῶν ὀρῶν καὶ μάλιστα, τῶν δὲ ἄλλων
τὰ ἐν τοῖς κάτω καὶ κοίλοις· τὰ δ' ἐπὶ τῶν ἄκρων χείρι-
στα, πλὴν εἴ τι τῇ φύσει φιλόψυχρον· ἔχει δὲ καὶ ταῦτ' 3
αὖ τινα διαφορὰν ἐν τοῖς ἀνομοίοις τῶν τόπων ὑπὲρ ὧν
ὕστερον λεκτέον· νῦν δὲ διαιρετέον ἕκαστον κατὰ τὰς
διαφορὰς τὰς εἰρημένας. ἀείφυλλα μὲν οὖν ἐστι τῶν
ἀγρίων ἃ καὶ πρότερον ἐλέχθη ἐλάτη πεύκη πίτυς ἀγρία
πύξος ἀνδράχλη μίλος ἄρκευθος τέρμινθος φιλύκη
ἀφάρκη δάφνη φελλόδρυς κήλαστρον ὀξυάκανθος πρῖ-
νος μυρίκη· τὰ δὲ ἄλλα πάντα φυλλοβολεῖ· πλὴν εἴ τι
περιττὸν ἐνιαχοῦ, καθάπερ ἐλέχθη περὶ τῆς ἐν τῇ Κρή-
τῃ πλατάνου καὶ δρυὸς καὶ εἴ που τόπος τις ὅλως εὔτρο-
φος. κάρπιμα δὲ τὰ μὲν ἄλλα πάντα· περὶ δὲ ἰτέας καὶ 4

αἰγείρου καὶ πτελέας ὥςπερ ἐλέχθη διαμφισβητοῦσιν.
ἔνιοι δὲ τὴν αἴγειρον μόνην ἀκαρπεῖν φασιν ὥςπερ καὶ 5 H
οἱ ἐν Ἀρκαδίᾳ, τὰ δὲ ἄλλα πάντα τὰ ἐν τοῖς ὄρεσι καρ-
ποφορεῖν. ἐν Κρήτῃ δὲ καὶ αἴγειροι κάρπιμοι πλείους
εἰσί· μία μὲν ἐν τῷ στομίῳ τοῦ ἄντρου τοῦ ἐν τῇ Ἴδῃ,
ἐν ᾧ τὰ ἀναθήματα ἀνάκειται, ἄλλη δὲ μικρὰ πλησίον·
ἀπωτέρω δὲ μάλιστα δώδεκα σταδίους περί τινα κρήνην
Σαύρου καλουμένην πολλαί. εἰσὶ δὲ καὶ ἐν τῷ πλησίον
ὄρει τῆς Ἴδης ἐν τῷ Κινδρίῳ καλουμένῳ καὶ περὶ Πραι-
σίαν δὲ ἐν τοῖς ὄρεσιν. οἱ δὲ μόνον τῶν τοιούτων τὴν
πτελέαν κάρπιμον εἶναί φασι, καθάπερ οἱ περὶ Μακε-
5 δονίαν. μεγάλη δὲ διαφορὰ πρὸς καρπὸν καὶ ἀκαρπίαν
καὶ ἡ τῶν τόπων φύσις, ὥςπερ ἐπί τε τῆς περσέας ἔχει
καὶ τῶν φοινίκων· ἡ μὲν ἐν Αἰγύπτῳ καρποφορεῖ καὶ εἴ
που τῶν πλησίον τόπων, ἐν Ῥόδῳ δὲ μέχρι τοῦ ἀνθεῖν
μόνον ἀφικνεῖται. ὁ δὲ φοῖνιξ περὶ μὲν Βαβυλῶνα θαυ-
μαστὸς, ἐν τῇ Ἑλλάδι δὲ οὐδὲ πεπαίνει, παρ' ἐνίοις δὲ
6 ὅλως οὐδὲ προφαίνει καρπόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἕτερα
πλείω τοιαῦτ' ἐστίν· ἐπεὶ καὶ τῶν ἐλαττόνων ποαρίων
καὶ ὑλημάτων ἐν τῇ αὐτῇ χώρᾳ καὶ συνόρῳ χώρᾳ τὰ μὲν
κάρπιμα τὰ δ' ἄκαρπα γίνεται· καθάπερ καὶ τὸ κενταύ-
ριον ἐν τῇ Ἠλείᾳ, τὸ μὲν ἐν τῇ ὀρεινῇ κάρπιμον τὸ δ'
ἐν τῷ πεδίῳ ἄκαρπον ἀλλὰ μόνον ἀνθεῖ, τὸ δ' ἐν τοῖς
κοίλοις τόποις οὐδ' ἀνθεῖ πλὴν κακῶς. δοκεῖ δ' οὖν καὶ
τῶν ἄλλων τῶν ὁμογενῶν καὶ ἐν μιᾷ προςηγορίᾳ τὸ μὲν
ἄκαρπον εἶναι τὸ δὲ κάρπιμον, οἷον πρῖνος ὁ μὲν κάρ-
πιμος ὁ δ' ἄκαρπος· καὶ κλήθρα δὲ ὡςαύτως· ἀνθεῖ δ'
7 ἄμφω. σχεδὸν δὲ ὅσα καλοῦσιν ἄρρενα τῶν ὁμογενῶν 6 H 4 St
ἄκαρπα· τούτων τὰ πολλὰ τὰ μὲν ἀνθεῖν φασι τὰ δ'
ὀλίγον τὰ δ' ὅλως οὐδ' ἀνθεῖν· τὰ δὲ ἀνάπαλιν, τὰ μὲν
ἄρρενα μόνα καρποφορεῖν, οὐ μὴν ἀλλ' ἀπό γε τῶν ἀν-
θῶν φύεσθαι τὰ δένδρα, καθάπερ καὶ ἀπὸ τῶν καρπῶν ὅσα

κάρπιμα· καὶ ἐν ἀμφοῖν οὕτως ἐνίοτε πυκνὴν εἶναι τὴν ἔκφυσιν ὥςτε τοὺς ὀρεοτύπους οὐ δύνασθαι διϊέναι μὴ ὁδοποιησαμένους. ἀμφισβητεῖται δὲ καὶ περὶ τῶν ἀνθῶν 8
ἐνίων ὥςπερ εἴπομεν. οἱ μὲν γὰρ καὶ δρῦν ἀνθεῖν οἴονται καὶ τὴν ἡρακλεῶτιν καρύαν καὶ διοςβάλανον ἔτι δὲ πεύκην καὶ πίτυν· οἱ δ' οὐδὲν τούτων ἀλλὰ τὸν ἴουλον τὸν ἐν ταῖς καρύαις καὶ τὸ βρύον τὸ δρύϊνον καὶ τὸν κύτταρον τὸν πιτύϊνον ὅμοιον καὶ ἀνάλογον εἶναι τοῖς προαποπτώτοις ἐρινοῖς. οἱ δὲ περὶ Μακεδονίαν οὐδὲ ταῦτά φασιν ἀνθεῖν ἄρκευθον ὀξύην ἀρίαν σφένδαμνον. ἔνιοι δὲ τὰς ἀρκεύθους δύο εἶναι καὶ τὴν μὲν ἑτέραν ἀνθεῖν μὲν ἄκαρπον δ' εἶναι, τὴν δὲ ἑτέραν οὐκ ἀνθεῖν μὲν καρπὸν δὲ φέρειν εὐθὺς προφαινόμενον, ὥςπερ καὶ τὰς συκᾶς τὰ ἐρινά. συμβαίνει δ' οὖν ὥστε ἐπὶ δύο ἔτη τὸν καρπὸν ἔχειν μόνον τοῦτο τῶν δένδρων. ταῦτα μὲν οὖν ἐπισκεπτέον.

Cap. IV. Ἡ δὲ βλάστησις τῶν μὲν ἅμα γίνεται καὶ τῶν ἡμέρων τῶν δὲ μικρὸν ἐπιλειπομένη τῶν δ' ἤδη πλέον, ἁπάντων δὲ κατὰ τὴν ἠρινὴν ὥραν. ἀλλὰ τῶν καρπῶν ἡ παραλλαγὴ πλείων· ὥςπερ δὲ καὶ πρότερον εἴπομεν, οὐ κατὰ τὰς βλαστήσεις αἱ πεπάνσεις ἀλλὰ πολὺ διαφέρουσιν· ἐπεὶ καὶ τῶν ὀψικαρποτέρων, ἃ δή τινές φασιν ἐνιαυτοφορεῖν, οἷον ἄρκευθον καὶ πρῖνον, ὅμως αἱ βλαστήσεις τοῦ ἦρος. αὐτὰ δ' αὑτῶν τὰ ὁμογενῆ τῷ πρότερον καὶ ὕστερον διαφέρει κατὰ τοὺς τόπους· πρῶτα μὲν γὰρ βλαστάνει τὰ ἐν τοῖς ἕλεσιν, ὡς οἱ περὶ Μακεδονίαν λέγουσι, δεύτερα δὲ τὰ ἐν τοῖς πεδίοις, ἔσχατα δὲ τὰ ἐν τοῖς ὄρεσιν. αὐτῶν δὲ τῶν καθ' 2
ἕκαστα δένδρων τὰ μὲν συναναβλαστάνει τοῖς ἡμέροις οἷον ἀνδράχλη ἀφάρκη· ἀχρὰς δὲ μικρῷ ὕστερον τῆς ἀπίου. τὰ δὲ καὶ πρὸ ζεφύρου καὶ μετὰ πνοὰς εὐθὺ ζεφύρου. καὶ πρὸ ζεφύρου μὲν κρανεία καὶ θηλυκρα-

νεία, μετὰ ζέφυρον δὲ δάφνη κλήθρα, πρὸ ἰσημερίας δὲ μικρὸν φίλυρα ζυγία φηγὸς συκῆ· πρωΐβλαστα δὲ καὶ καρύα καὶ δρῦς καὶ ἀκτέος· ἔτι δὲ μᾶλλον τὰ ἄκαρπα δοκοῦντα καὶ ἀλσώδη, λεύκη πτελέα ἰτέα αἴγειρος· πλάτανος δὲ μικρῷ ὀψιαίτερον τούτων. τὰ δὲ ἄλλα ὥςπερ ἐνισταμένου τοῦ ἦρος, οἷον ἐρινεὸς φιλύκη ὀξυάκανθος παλίουρος τέρμινθος καρύα διοςβάλανος· μηλέα δ' ὀψίβλαστος· ὀψιβλαστότατον δὲ σχεδὸν ἴψος ἀρία τετραγωνία θύεια μίλος. αἱ μὲν οὖν βλαστήσεις οὕτως ἔχουσιν.

3 *αἱ δὲ ἀνθήσεις ἀκολουθοῦσι μὲν ὡς εἰπεῖν κατὰ λόγον, οὐ μὴν ἀλλὰ παραλλάττουσι, μᾶλλον δὲ καὶ ἐπὶ πλέον ἡ τῶν καρπῶν τελείωσις. κρανεία μὲν γὰρ ἀποδίδωσι περὶ τροπὰς θερινὰς ἡ πρώϊος σχεδὸν ὥςπερ πρῶτον· ἡ δ' ὄψιος, ἣν δή τινες καλοῦσι θηλυκράνειαν, μετ' αὐτὸ τὸ μετόπωρον· ἔστι δὲ ὁ ταύτης καρπὸς ἄβρωτος καὶ τὸ ξύλον ἀσθενὲς καὶ χαῦνον· τοσαύτη δὴ διαφορὰ περὶ*

4 *ἄμφω. τέρμινθος δὲ περὶ πυροῦ ἀμητὸν ἢ μικρῷ ὀψιαίτερον ἀποδίδωσι καὶ μελία καὶ σφένδαμνος τοῦ θέρους τὸν καρπόν· κλήθρα δὲ καὶ καρύα καὶ ἀχράδων τι γένος μετοπώρου· δρῦς δὲ καὶ διοςβάλανος ὀψιαίτερον ἔτι περὶ Πλειάδος δύσιν, ὡςαύτως δὲ καὶ φιλύκη καὶ πρῖνος καὶ παλίουρος καὶ ὀξυάκανθος μετὰ Πλειάδος δύσιν· ἡ δ' ἀρία χειμῶνος ἀρχομένου· καὶ ἡ μηλέα μὲν τοῖς πρώτοις ψύχεσιν, ἀχρὰς δὲ ὀψία χειμῶνος· ἀνδράχλη δὲ καὶ ἀφάρκη τὸ μὲν πρῶτον πεπαίνουσιν ἅμα τῷ βότρυϊ περκάζοντι, τὸ δὲ ὕστερον, δοκεῖ γὰρ ταῦτα δίκαρπα, ἀρχομένου τοῦ χειμῶνος, ἐλάτη δὲ καὶ μίλος ἀνθοῦσι μικρὸν*

5 *πρὸ ἡλίου τροπῶν· καὶ τῆς γε ἐλάτης τὸ ἄνθος κρόκινον καὶ ἄλλως καλόν· τὸν δὲ καρπὸν ἀφιᾶσι μετὰ δύσιν Πλειάδος. πεύκη δὲ καὶ πίτυς προτεροῦσι τῇ βλαστήσει μικρὸν, ὅσον πεντεκαίδεκα ἡμέραις, τοὺς δὲ καρποὺς ἀποδιδόασι μετὰ Πλειάδα κατὰ λόγον. ταῦτα μὲν οὖν*

μετριωτέραν μὲν ἔχει παραλλαγήν· πάντων δὲ πλείστην ἡ ἄρκευθος καὶ ἡ κήλαστρος καὶ ἡ πρῖνος· ἡ μὲν γὰρ ἄρκευθος ἐνιαύσιον ἔχειν δοκεῖ· περικαταλαμβάνει γὰρ ὁ νέος τὸν περυσινόν. ὡς δέ τινές φασιν οὐδὲ πεπαίνει, δι' ὃ καὶ προαφαιροῦσι καὶ χρόνον τινὰ τηροῦσιν· ἐὰν δὲ ἐᾷ ἐπὶ τοῦ δένδρου τις ἀποξηραίνεται. φασὶ δὲ καὶ 6
τὴν πρῖνον οἱ περὶ Ἀρκαδίαν ἐνιαυτῷ τελειοῦν· ἅμα γὰρ τὸν ἔνον πεπαίνει καὶ τὸν νέον ὑποφαίνει· ὥςτε τοῖς τοιούτοις συμβαίνει συνεχῶς τὸν καρπὸν ἔχειν. φασὶ δέ γε καὶ τὴν κήλαστρον ὑπὸ τοῦ χειμῶνος ἀποβάλλειν. ὀψίκαρπα δὲ σφόδρα καὶ φίλυρα καὶ πύξος. (τὸν δὲ καρπὸν ἄβρωτον ἔχει παντὶ ζώῳ φίλυρα θηλυκρανεία πύξος. ὀψίκαρπα δὲ καὶ κιττὸς καὶ ἄρκευθος καὶ πεύκη καὶ ἀνδράχλη.) ὡς δὲ οἱ περὶ Ἀρκαδίαν φασίν, ἔτι τούτων ὀψικαρπότερα σχεδὸν δὲ πάντων ὀψιαίτερα [τετρα]γωνία θύεια μίλος. αἱ μὲν οὖν τῶν καρπῶν ἀποβολαὶ καὶ πεπάνσεις τῶν ἀγρίων τοιαύτας ἔχουσι διαφορὰς οὐ μόνον πρὸς τὰ ἥμερα ἀλλὰ καὶ πρὸς ἑαυτά.

Cap. V. Συμβαίνει δ' ὅταν ἄρξωνται βλαστάνειν τὰ μὲν ἄλλα συνεχῆ τήν τε βλάστησιν καὶ τὴν αὔξησιν ποιεῖσθαι, πεύκην δὲ καὶ ἐλάτην καὶ δρῦν διαλείπειν καὶ τρεῖς ὁρμὰς εἶναι καὶ τρεῖς ἀφιέναι βλαστούς, δι' ὃ καὶ τρίςλοποι· πᾶν γὰρ δὴ δένδρον ὅταν βλαστάνῃ λοπᾷ· πρῶτον μὲν ἄκρου ἔαρος εὐθὺς ἱσταμένου τοῦ Θαργηλιῶνος, ἐν δὲ τῇ Ἴδῃ περὶ πεντεκαίδεκα μάλιστα ἡμέρας· μετὰ δὲ ταῦτα διαλιπόντα περὶ τριάκοντα ἢ μικρῷ πλείους ἐπιβάλλεται πάλιν ἄλλους βλαστοὺς ἀπ' ἄκρας τῆς κορυνήσεως τῆς ἐπὶ τῷ προτέρῳ βλαστῷ· καὶ τὰ μὲν ἄνω τὰ δ' εἰς τὰ πλάγια κύκλῳ ποιεῖται τὴν βλάστησιν, οἷον γόνυ ποιησάμενα τὴν τοῦ πρώτου βλαστοῦ κορύνην ὥςπερ καὶ ἡ πρώτη βλάστησις ἔχει. γίνεται δὲ τοῦτο περὶ τὸν Σκιρροφοριῶνα λήγοντα. κατὰ δὲ ταύτην τὴν 2

βλάστησιν καὶ ἡ κηκὶς φύεται πᾶσα, καὶ ἡ λευκὴ καὶ ἡ
μέλαινα· φύεται δὲ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ νυκτὸς ἀθρόος· ἐφ'
ἡμέραν δὲ μίαν αὐξηθεῖσα, πλὴν τῆς πιττοειδοῦς, ἐὰν
ὑπὸ τοῦ καύματος ληφθῇ ξηραίνεται, καὶ ἀναυξὴς ἐπὶ
τὸ μεῖζον, ἐγίνετο γὰρ ἂν μείζων τῷ μεγέθει. διόπερ
τινὲς αὐτῶν οὐ μεῖζον ἔχουσι κυάμου τὸ μέγεθος. ἡ δὲ
μέλαινα καὶ ἐπὶ πλείους ἡμέρας ἔγχλωρός ἐστι, καὶ αὐξά-
νονται καὶ λαμβάνουσιν ἔνιαι μέγεθος μήλου. διαλεί-
ποντα δὲ μετὰ τοῦτο περὶ πεντεκαίδεκα ἡμέρας πάλιν τὸ
τρίτον ἐπιβάλλεται βλαστοὺς Ἑκατομβαιῶνος, ἐλαχίστας
ἡμέρας τῶν πρότερον· ἴσως γὰρ ἓξ ἢ ἑπτὰ τὸ πλεῖστον·
ἡ δὲ βλάστησις ὁμοία καὶ τὸν αὐτὸν τρόπον. παρελθου-
σῶν δὲ τούτων οὐκέτι εἰς μῆκος ἀλλ' εἰς πάχος ἡ αὔξη-
3 σις τρέπεται. πᾶσι μὲν οὖν τοῖς δένδροις αἱ βλαστήσεις
φανεραί, μάλιστα δὲ τῇ ἐλάτῃ καὶ τῇ πεύκῃ διὰ τὸ στοι-
χεῖν τὰ γόνατα καὶ ἐξ ἴσου τοὺς ὄζους ἔχειν. ὥρα δὲ καὶ
πρὸς τὸ τέμνεσθαι τὰ ξύλα τότε διὰ τὸ λοπᾶν· ἐν γὰρ
τοῖς ἄλλοις καιροῖς οὐκ εὐπεριαίρετος ὁ φλοιός, ἀλλὰ καὶ
περιαιρεθέντος μέλαν τὸ ξύλον γίνεται καὶ τῇ ὄψει χεῖ-
ρον· ἐπεὶ καὶ πρός γε τὴν χρείαν οὐδὲν, ἀλλὰ καὶ ἰσχυ-
ρότερον ἐὰν μετὰ τὴν πέπανσιν τῶν καρπῶν τμηθῇ.
4 ταῦτα μὲν οὖν ἴδια τῶν προειρημένων δένδρων. αἱ δὲ 7 H 5 St
βλαστήσεις αἱ ἐπὶ κυνὶ καὶ ἀρκτούρῳ γινόμεναι μετὰ τὴν
ἐαρινὴν σχεδὸν κοιναὶ πάντων· ἔνδηλοι δὲ μᾶλλον ἐν
τοῖς ἡμέροις καὶ τούτων μάλιστα συκῇ καὶ ἀμπέλῳ καὶ
ῥοιᾷ καὶ ὅλως ὅσα εὔτραφῆ καὶ ὅπου χώρα τοιαύτη· δι'
ὃ καὶ τὴν ἐπ' ἀρκτούρῳ πλείστην φασὶ γίνεσθαι περὶ
Θετταλίαν καὶ Μακεδονίαν· ἅμα γὰρ συμβαίνει καὶ τὸ
μετόπωρον καλὸν γίνεσθαι καὶ μακρὸν, ὥστε καὶ τὴν
μαλακότητα συμβάλλεσθαι τοῦ ἀέρος. ἐπεὶ καὶ ἐν Αἰ-
γύπτῳ διὰ τοῦθ' ὡς εἰπεῖν αἰεὶ βλαστάνει τὰ δένδρα ἢ
5 καὶ μικρόν τινα διαλείπει χρόνον. ἀλλὰ τὰ μὲν περὶ τὰς

*ἐπιβλαστήσεις ὥςπερ εἴρηται κοινά, τὰ δὲ περὶ τὰς δια-
λείψεις ἀπὸ τῆς πρώτης ἴδια τῶν λεχθέντων. ἴδιον δ'
ἐνίοις ὑπάρχει καὶ τὸ τῆς καλουμένης κάχρυος, οἷον τοῖς
τε προειρημένοις· ἔχει γὰρ καὶ ἐλάτη καὶ πεύκη καὶ δρῦς
καὶ ἔτι φίλυρα καὶ καρύα καὶ διοςβάλανος καὶ πίτυς.
αὗται δὲ γίνονται δρυῒ μὲν πρὸ τῆς βλαστήσεως ὑπο-
φαινούσης τῆς ἠρινῆς ὥρας. ἔστι δ' ὡςπερεὶ κύησις φυλ-
λικὴ μεταξὺ πίπτουσα τῆς ἐξ ἀρχῆς ἐποιδήσεως καὶ τῆς
φυλλικῆς βλαστήσεως· τῇ δ' ὄῃ ἐστὶ τοῦ μετοπώρου
μετὰ τὴν φυλλοβολίαν εὐθὺς λιπαρά τις καὶ ὥςπερ ἐπω-
δηκυῖα, καθαπερανεὶ μέλλουσα βλαστάνειν, καὶ διαμένει
τὸν χειμῶνα μέχρι τοῦ ἦρος. ἡ δὲ ἡρακλεωτικὴ μετὰ τὴν
ἀποβολὴν τοῦ καρποῦ φύει τὸ βοτρυῶδες ἡλίκον σκώληξ
εὐμεγέθης, ἐξ ἑνὸς μίσχου πλείω δή, ἃ καλοῦσί τινες
ἰούλους. τούτων ἕκαστον ἐκ μικρῶν σύγκειται μορίων* 6
*φολιδωτῶν τῇ τάξει καθάπερ οἱ στρόβιλοι τῆς πεύκης,
ὥστε μὴ ἀνομοίαν εἶναι τὴν ὄψιν στροβίλῳ νέῳ καὶ χλωρῷ
πλὴν προμηκέστερον καὶ σχεδὸν ἰσόπαχες διόλου. τοῦτο
δὲ αὔξεται τὸν χειμῶνα· καὶ ἅμα τῷ ἦρι χάσκει τὰ φο-
λιδωτὰ καὶ ξανθὰ γίνεται καὶ τὸ μῆκος λαμβάνει καὶ τρι-
δάκτυλον· ὅταν δὲ τοῦ ἦρος τὸ φύλλον βλαστάνῃ ταῦτ'
ἀποπίπτει καὶ τὰ τοῦ καρύου καλυκώδη περικάρπια γί-
νεται συμμεμυκότα κατὰ τοῦ μίσχου, τοσαῦτα ὅσα καὶ
ἦν τὰ ἄνθη· τούτων δ' ἐν ἑκάστῳ κάρυον ἕν. περὶ δὲ
τῆς φιλύρας ἐπισκεπτέον, καὶ εἴ τι ἄλλο καχρυοφόρον.*

Cap. VI. *Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν εὐαυξῆ τὰ δὲ δυςαυξῆ. εὐαυξῆ μὲν τά τε πάρυδρα, οἷον πτελέα πλάτανος λεύκη αἴγειρος ἰτέα· καί τοι περὶ ταύτης ἀμφισβητοῦσί τινες ὡς δυςαυξοῦς· καὶ τῶν καρποφόρων δὲ ἐλάτη πεύκη δρῦς. εὐαυξέστατον δὲ . . . μίλος καὶ λάκαρα φηγὸς ἄρκευθος σφένδαμνος ὀστρύα ζυγία μελία κλήθρα πίτυς ἀνδράχλη κρανεία πύξος ἀχράς. καρποφορεῖ δ' εὐθὺς*

ἀφελὼν ἀποκόψῃ τὸ ἄκρον, ἀποθνήσκει ταχέως· ὅταν δὲ τὰ κατωτέρω τὰ κατὰ τὸ λεῖον ἀφέλῃ, ζῇ τὸ κατάλοιπον περὶ ὃ δὴ καὶ ἡ ἄμφαυξις φύεται. ζῇ δὲ δῆλον ὅτι τῷ ἔγχυλον εἶναι καὶ χλωρὸν, εἴπερ ἀπαράβλαστον.
3 ἀλλὰ γὰρ τοῦτο μὲν ἴδιον τῆς ἐλάτης. φέρει δὲ τὰ μὲν ἄλλα τόν τε καρπὸν τὸν ἑαυτῶν καὶ τὰ κατ' ἐνιαυτὸν ἐπιγινόμενα ταῦτα, φύλλον ἄνθος βλαστόν· τὰ δὲ καὶ βρύον ἢ ἕλικα· τὰ δὲ πλείω, καθάπερ ἥ τε πτελέα τόν τε βότρυν καὶ τὸ θυλακῶδες τοῦτο, καὶ συκῆ καὶ τὰ ἐρινὰ τὰ προαποπίπτοντα καὶ εἴ τινες ἄρα τῶν συκῶν ὀλυνθοφοροῦσιν· ἴσως δὲ τρόπον τινὰ καρπὸς οὗτος. ἀλλ' ἡ ἡρακλεωτικὴ καρύα τὸν ἴουλον καὶ ἡ πρῖνος τὸν φοινικοῦν κόκκον ἡ δὲ δάφνη τὸ βότρυον. φέρει μὲν καὶ ἡ καρποφόρος, εἰ μὴ καὶ πᾶσα ἀλλά τοι γένος τι αὐτῆς, οὐ μὴν ἀλλὰ πλέον ἡ ἄκαρπος ἣν δὴ καὶ ἄρρενά τι-
4 νες καλοῦσιν. ἀλλ' ἡ πεύκη τὸν προαποπίπτοντα κύτταρον. πλεῖστα δὲ πάντων ἡ δρῦς παρὰ τὸν καρπὸν, οἷον τήν τε κηκίδα τὴν μικρὰν καὶ τὴν ἑτέραν τὴν πιττώδη μέλαιναν. ἔτι δὲ συκαμινῶδες ἄλλο τῇ μορφῇ πλὴν σκληρὸν καὶ δυςκάτακτον, σπάνιον δὲ τοῦτο· καὶ ἕτερον αἰδοιώδη σχέσιν ἔχον, τελειούμενον δ' ἔτι σκληρὸν κατὰ τὴν ἐπανάστασιν καὶ τετρυπημένον· προςεμφερὲς τρόπον τινὰ τοῦτ' ἐστὶ καὶ ταύρου κεφαλῇ, περικαταγνύμενον δὲ ἔνδοθεν ἔχει πυρῆνος ἐλάας ἰσοφυές. φύει δὲ καὶ τὸν ὑπ' ἐνίων καλούμενον πῖλον· τοῦτο δ' ἐστὶ σφαιρίον ἐριῶδες μαλακὸν περὶ πυρηνίου σκληρότητα πεφυκὸς, ᾧ χρῶνται πρὸς τοὺς λύχνους· καίεται γὰρ καλῶς ὥςπερ καὶ ἡ μέλαινα κηκίς. φύει δὲ καὶ ἕτερον σφαιρίον κόμην ἔχον, τὰ μὲν ἄλλα ἀχρεῖον, κατὰ δὲ τὴν ἐαρινὴν ὥραν ἐπίβαπτον χυλῷ μελιτηρῷ καὶ κατὰ τὴν
5 ἁφὴν καὶ κατὰ τὴν γεῦσιν. παραφύει δ' ἐνδοτέρω τῆς τῶν ῥαβδῶν μασχαλίδος ἕτερον σφαιρίον ἄμισχον καὶ

*κοιλόμισχον ἴδιον καὶ ποικίλον· τοὺς μὲν γὰρ ἐπανεστη-
κότας ὀμφαλοὺς ἐπιλεύκους ἢ ἐπεστιγμένους ἔχει μέλα-
νας τὸ δ' ἀνὰ μέσον κοκκοβαφὲς καὶ λαμπρόν· ἀνοιγό-
μενον δ' ἐστὶ μέλαν καὶ ἐπίσαπρον. σπάνιον δὲ παρα-
φύει καὶ λιθάριον κισσηροειδὲς ἐπὶ πλεῖον. ἔτι δ' ἄλλο
τούτου σπανιαίτερον φυλλικὸν συμπεπιλημένον πρόμη-
κες σφαιρίον. ἐπὶ δὲ τοῦ φύλλου φύει κατὰ τὴν ῥάχιν*
9 H *σφαιρίον λευκὸν διαυγὲς ὑδατῶδες ὅταν ἁπαλὸν ᾖ· τοῦτο* 6
*δὲ καὶ μύας ἐνίοτε ἐνδὸν ἴσχει. τελειούμενον δὲ σκλη-
ρύνεται κηκίδος μικρᾶς λείας τρόπον. ἡ μὲν οὖν δρῦς
τοσαῦτα φέρει παρὰ τὸν καρπόν. οἱ γὰρ μύκητες ἀπὸ
τῶν ῥιζῶν καὶ παρὰ τὰς ῥίζας φυόμενοι κοινοὶ καὶ ἑτέ-
ρων εἰσίν. ὡςαύτως δὲ καὶ ἡ ἰξία· καὶ γὰρ αὕτη φύεται
καὶ ἐν ἄλλοις· ἀλλ' οὐδὲν ἧττον ὥςπερ ἐλέχθη πλειστο-
φόρον ἐστίν· εἰ δέ γε δὴ καθ' Ἡσίοδον φέρει μέλι καὶ
μελίττας ἔτι μᾶλλον· φαίνεται δ' οὖν καὶ ὁ μελιτώδης
οὗτος χυλὸς ἐκ τοῦ ἀέρος ἐπὶ ταύτῃ μάλιστα προςίζειν.
φασὶ δὲ καὶ ὅταν κατακαυθῇ γίνεσθαι λίτρον ἐξ αὐτῆς.
ταῦτα μὲν οὖν ἴδια τῆς δρυός.*

7 St. Cap. VIII. *Πάντων δ' ὥςπερ ἐλέχθη τῶν δένδρων
ὡς καθ' ἕκαστον γένος λαβεῖν διαφοραὶ πλείους εἰσίν· ἡ
μὲν κοινὴ πᾶσιν ᾗ διαιροῦσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ὧν τὸ
μὲν καρποφόρον τὸ δὲ ἄκαρπον ἐπί τινων. ἐν οἷς δὲ
ἄμφω καρποφόρα τὸ θῆλυ καλλικαρπότερον καὶ πολυ-
καρπότερον· πλὴν ὅσοι ταῦτα καλοῦσιν ἄρρενα, καλοῦσι
γάρ τινες. παραπλησία δ' ἡ τοιαύτη διαφορὰ καὶ ὡς τὸ
ἥμερον διῄρηται πρὸς τὸ ἄγριον. ἑτέρα δὲ κατ' εἶδος
αὐτῶν τῶν ὁμογενῶν· ὑπὲρ ὧν λεκτέον ἅμα συνεμφαί-
νοντας καὶ τὰς ἰδίας μορφὰς τῶν μὴ φανερῶν καὶ γνω-*
ρίμων. δρυὸς δὴ γένη — ταύτην γὰρ μάλιστα διαιροῦσι· 2
*καὶ ἔνιοί γε εὐθὺς τὴν μὲν ἥμερον καλοῦσι τὴν δ' ἀγρίαν
οὐ τῇ γλυκύτητι τοῦ καρποῦ διαιροῦντες· ἐπεὶ γλυκύ-*

εἰς ἀνθρακείαν· ἀχρεῖος γὰρ ὅλως ὁ ἄνθραξ διὰ τὸ πηδᾶν καὶ σπινθηρίζειν πλὴν τοῖς χαλκεῦσι. τούτοις δὲ χρησιμώτερος τῶν ἄλλων· διὰ γὰρ τὸ ἀποσβέννυσθαι ὅταν παύσηται φυσώμενος ὀλίγος ἀναλίσκεται. τὸ δὲ τῆς ἁλιφλοίου χρήσιμον εἰς τοὺς ἄξονας μόνον καὶ τὰ τοιαῦτα. δρυὸς μὲν οὖν ταύτας ποιοῦσι τὰς ἰδέας.

Cap. IX. Τῶν δὲ ἄλλων ἐλάττους· καὶ σχεδὸν τά 8 St
γε πλεῖστα διαιροῦσι ἄρρενι καὶ θήλει καθάπερ εἴρηται, πλὴν ὀλίγων ὧν ἐστι καὶ ἡ πεύκη· πεύκης γὰρ τὸ μὲν ἥμερον ποιοῦσι τὸ δ' ἄγριον, τῆς δ' ἀγρίας δύο γένη· καλοῦσι δὲ τὴν μὲν ἰδαίαν τὴν δὲ παραλίαν· τούτων δὲ ὀρθοτέρα καὶ μακροτέρα καὶ τὸ φύλλον ἔχουσα παχύτερον ἡ ἰδαία, τὸ δὲ φύλλον λεπτότερον καὶ ἀμενηνότερον ἡ παραλία καὶ λειότερον τὸν φλοιὸν καὶ εἰς τὰ δέρματα χρήσιμον· ἡ δὲ ἑτέρα οὔ. καὶ τῶν στροβίλων ὁ μὲν τῆς παραλίας στρογγύλος τε καὶ διαχάσκων ταχέως, ὁ δὲ τῆς ἰδαίας μακρότερος καὶ χλωρὸς καὶ ἧττον χάσκων ὡς ἂν ἀγριώτερος· τὸ δὲ ξύλον ἰσχυρότερον τὸ τῆς παραλίας· δεῖ γὰρ καὶ τὰς τοιαύτας διαφορὰς λαμβάνειν τῶν συγ-
2 γενῶν· γνώριμα γὰρ διὰ τὴν χρείαν. ὀρθότερον δὲ καὶ παχύτερον ὥςπερ εἴπομεν ἡ ἰδαία καὶ πρὸς τούτοις πιττωδέστερον ὅλως τὸ δένδρον, μελαντέρᾳ δὲ πίττῃ καὶ γλυκυτέρᾳ καὶ λεπτοτέρᾳ καὶ εὐωδεστέρᾳ, ὅταν ᾖ ὠμή· ἑψηθεῖσα δὲ χείρων ἐκβαίνει διὰ τὸ πολὺν ἔχειν τὸν ὀρρόν. ἐοίκασι δ' ἅπερ οὗτοι διαιροῦσιν ὀνόμασιν ἰδίοις οἱ ἄλλοι διαιρεῖν τῷ ἄρρενι καὶ θήλει. φασὶ δ' οἱ περὶ Μακεδονίαν καὶ ἄκαρπόν τι γένος ὅλως εἶναι πεύκης καὶ τὸ μὲν ἄρρεν βραχύτερόν τε καὶ σκληροφυλλότερον, τὸ δὲ θῆλυ εὐμηκέστερον καὶ τὰ φύλλα λιπαρὰ καὶ ἁπαλὰ καὶ κεκλιμένα μᾶλλον ἔχειν· ἔτι δὲ τὰ ξύλα τῆς μὲν ἄρρενος περίμητρα καὶ σκληρὰ καὶ ἐν ταῖς ἐργασίαις στρεφόμενα τῆς δὲ θηλείας εὐεργὰ καὶ ἀστραβῆ καὶ μαλακώ-

τερα. σχεδὸν δὲ κοινή τις ἡ διαφορὰ πάντων τῶν ἀρρέ- 3 νων καὶ θηλειῶν, ὡς οἱ ὑλοτόμοι φασίν. ἅπαν γὰρ τὸ ἄρρεν τῇ πελεκήσει καὶ βραχύτερον καὶ ἐπεστραμμένον μᾶλλον καὶ δυςεργότερον καὶ τῷ χρώματι μελάντερον, τὸ δὲ θῆλυ εὐμηκέστερον· ἐπεὶ καὶ τὴν αἰγίδα τὴν καλουμένην ἡ θήλεια τῆς πεύκης ἔχει· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἐγκάρδιον αὐτῆς· αἴτιον δὲ ὅτι ἀπευκοτέρα καὶ ἧττον ἔνδᾳδος καὶ λειοτέρα καὶ εὐκτεανωτέρα. γίνεται δὲ ἐν τοῖς μέγεθος ἔχουσι τῶν δένδρων ὅταν ἐκπεσόντα περισαπῇ τὰ λευκὰ καὶ τὰ κύκλῳ. τούτων γὰρ περιαιρεθέντων καὶ καταλειφθείσης τῆς μήτρας ἐκ ταύτης πελεκᾶται· ἔστι δὲ εὔχρουν σφόδρα καὶ λεπτόϊνον. ὃ δὲ οἱ περὶ τὴν Ἴδην δᾳδουργοὶ καλοῦσι συκῆν, τὸ ἐπιγιγνόμενον ἐν ταῖς πεύκαις, ἐρυθρότερον τὴν χροιὰν τῆς δᾳδὸς, ἐν τοῖς ἄρρεσίν ἐστι μᾶλλον· δυςῶδες δὲ τοῦτο καὶ οὐκ ὄζει δᾳδὸς οὐδὲ καίεται ἀλλ' ἀποπηδᾷ ἀπὸ τοῦ πυρός. πεύκης 4 μὲν οὖν ταῦτα γένη ποιοῦσιν, ἥμερόν τε καὶ ἄγριον, καὶ τῆς ἀγρίας ἄρρενά τε καὶ θήλειαν καὶ τρίτην τὴν ἄκαρπον. οἱ δὲ περὶ τὴν Ἀρκαδίαν οὔτε τὴν ἄκαρπον λέγουσιν οὔτε τὴν ἥμερον πεύκην ἀλλὰ πίτυν εἶναί φασι· καὶ γὰρ τὸ στέλεχος ἐμφερέστατον εἶναι τῇ πίτυϊ καὶ ἔχειν τήν τε λεπτότητα καὶ τὸ μέγεθος καὶ ἐν ταῖς ἐργασίαις ταὐτὸ τὸ ξύλον· τὸ γὰρ τῆς πεύκης καὶ παχύτερον καὶ λειότερον καὶ ὑψηλότερον εἶναι· καὶ τὰ φύλλα τὴν μὲν πεύκην ἔχειν πολλὰ καὶ λιπαρὰ καὶ βαθέα καὶ κεκλιμένα, τὴν δὲ πίτυν καὶ τὴν κωνοφόρον ταύτην ὀλίγα τε καὶ αὐχμωδέστερα καὶ πεφρικότα μᾶλλον· ἄμφω δὲ τριχόφυλλα. ἔτι δὲ τὴν πίτταν ἐμφερεστέραν τῆς πίτυος· καὶ γὰρ τὴν πίτυν ἔχειν ὀλίγην τε καὶ πικρὰν ὥςπερ καὶ τὴν κωνοφόρον, τὴν δὲ πεύκην εὐώδη καὶ πολλήν. φύεται δ' ἐν μὲν τῇ Ἀρκαδίᾳ ἡ πίτυς ὀλίγη περὶ δὲ τὴν Ἠλείαν πολλή. οὗτοι μὲν οὖν ὅλῳ τῷ γένει διαμφισβητοῦσιν.

5 ἡ δὲ πίτυς δοκεῖ τῆς πεύκης καὶ διαφέρειν τῷ λιπαρω-
τέρα τε εἶναι καὶ λεπτοφυλλοτέρα καὶ τὸ μέγεθος ἐλάτ-
των καὶ ἧττον ὀρθοφυής· ἔτι δὲ τὸν κῶνον ἐλάττω φέ-
ρειν καὶ πεφρικότα μᾶλλον καὶ τὸ κάρυον πιττωδέστε-
ρον· καὶ τὰ ξύλα λευκότερα καὶ ὁμοιότερα τῇ ἐλάτῃ καὶ
τὸ ὅλον ἄπευκα. διαφορὰν δ' ἔχει καὶ ταύτην μεγάλην
πρὸς τὴν πεύκην· πεύκην μὲν γὰρ ἐπικαυθεισῶν τῶν
ῥιζῶν οὐκ ἀναβλαστάνειν, τὴν πίτυν δέ φασί τινες ἀνα-
βλαστάνειν, ὥςπερ καὶ ἐν Λέσβῳ ἐμπρησθέντος τοῦ Πυρ-
ραίων ὄρους τοῦ πιτυώδους. νόσημα δὲ ταῖς πεύκαις
τοιοῦτόν τι λέγουσι συμβαίνειν οἱ περὶ τὴν Ἴδην ὥστ',
ὅταν μὴ μόνον τὸ ἐγκάρδιον ἀλλὰ καὶ τὸ ἔξω τοῦ στελέ-
χους ἔνδαδον γένηται, τηνικαῦτα ὥςπερ ἀποπνίγεσθαι.
τοῦτο δὲ αὐτόματον συμβαίνει δι' εὐτροφίαν τοῦ δέν-
δρου ὡς ἄν τις εἰκάσειεν· ὅλον γὰρ γίνεται δᾴς· περὶ
6 μὲν οὖν τὴν πεύκην ἴδιον τοῦτο πάθος· ἐλάτη δ' ἐστὶν
ἡ μὲν ἄρρην ἡ δὲ θήλεια, διαφορὰς δ' ἔχουσα τοῖς φύλ-
λοις· ὀξύτερα γὰρ καὶ κεντητικώτερα τὰ τοῦ ἄρρενος καὶ
ἐπεστραμμένα μᾶλλον, δι' ὃ καὶ οὐλότερον τῇ ὄψει φαί-
νεται τὸ δένδρον ὅλον. καὶ τῷ ξύλῳ· λευκότερον γὰρ
καὶ μαλακώτερον καὶ εὐεργέστερον τὸ τῆς θηλείας καὶ
τὸ ὅλον στέλεχος εὐμηκέστερον· τὸ δὲ τοῦ ἄρρενος ποι-
κιλώτερον καὶ παχύτερον καὶ σκληρότερον καὶ περίμη-
τρον μᾶλλον ὅλως δὲ φαυλότερον τὴν ὄψιν. ἐν δὲ τῷ
κώνῳ τῷ μὲν τοῦ ἄρρενός ἐστι κάρυα ὀλίγα ἐπὶ τοῦ
ἄκρου, τῷ δὲ τῆς θηλείας ὅλως οὐδὲν ὡς οἱ ἐκ Μακεδονίας
ἔλεγον. ἔχει δὲ πτέρυγας τὸ φύλλον . . . καὶ ἐπ' ἔλατ-
τον ὥστε τὴν ὅλην μορφὴν εἶναι θολοειδῆ καὶ παρόμοιον
μάλιστα ταῖς βοιωτίαις κυνέαις· πυκνὸν δὲ οὕτως ὥστε
μήτε χιόνα διιέναι μήθ' ὑετόν. ὅλως δὲ καὶ τῇ ὄψει τὸ
δένδρον καλόν· καὶ γὰρ ἡ βλάστησις ἰδία τις ὥςπερ εἴ-
ρηται παρὰ τὰς ἄλλας καὶ μόνη τάξιν ἔχουσα· τῷ δὲ με-

γέθει μέγα καὶ πολὺ τῆς πεύκης εὐμηκέστερον. διαφέρει δὲ καὶ κατὰ τὸ ξύλον οὐ μικρόν· τὸ μὲν γὰρ τῆς ἐλάτης 7
ἰνῶδες καὶ μαλακὸν καὶ κοῦφον τὸ δὲ τῆς πεύκης δᾳδῶδες καὶ βαρὺ καὶ σαρκωδέστερον. ὄζους δὲ ἔχει πλείους μὲν ἡ πεύκη σκληροτέρους δ' ἡ ἐλάτη, σχεδὸν δὲ πάντων ὡς εἰπεῖν σκληροτέρους, τὸ δὲ ξύλον μαλακώτερον. ὅλως δὲ οἱ ὄζοι πυκνότατοι καὶ στερεώτατοι μόνον οὐ διαφανεῖς ἐλάτης καὶ πεύκης καὶ τῷ χρώματι δᾳδώδεις καὶ μάλιστα διάφοροι τοῦ ξύλου, μᾶλλον δὲ τῆς ἐλάτης. ἔχει δὲ, ὥςπερ ἡ πεύκη τὴν αἰγίδα, καὶ ἡ ἐλάτη τὸ λευκὸν λοῦσσον καλούμενον, οἷον ἀντίστροφον τῇ αἰγίδι, πλὴν τὸ μὲν λευκὸν ἡ δ' αἰγὶς εὔχρως διὰ τὸ ἔνδᾳδον. πυκνὸν δὲ καὶ λευκὸν γίνεται καὶ καλὸν ἐκ τῶν πρεσβυτέρων ἤδη δένδρων· ἀλλὰ σπάνιον τὸ χρηστὸν, τὸ δὲ τυχὸν δαψιλὲς ἐξ οὗ τά τε τῶν ζωγράφων πινάκια ποιοῦσι καὶ τὰ γραμματεῖα τὰ πολλά· τὰ δ' ἐσπουδασμένα ἐκ τοῦ βελτίονος. οἱ δὲ περὶ Ἀρκαδίαν ἀμφότερα καλοῦσιν 8
αἰγίδα καὶ τὴν τῆς πεύκης καὶ τὴν τῆς ἐλάτης, καὶ εἶναι πλείω τὴν τῆς ἐλάτης ἀλλὰ καλλίω τὴν τῆς πεύκης· εἶναι γὰρ τῆς μὲν ἐλάτης πολλήν τε καὶ λείαν καὶ πυκνὴν, τῆς δὲ πεύκης ὀλίγην, τὴν μέντοι οὖσαν οὐλοτέραν καὶ ἰσχυροτέραν καὶ τὸ ὅλον καλλίω. οὗτοι μὲν οὖν ἐοίκασι τοῖς ὀνόμασι διαφωνεῖν. ἡ δὲ ἐλάτη ταύτας ἔχει τὰς διαφορὰς πρὸς τὴν πεύκην καὶ ἔτι τὴν περὶ τὴν ἄμφαυξιν ἣν πρότερον εἴπομεν.

9 St Cap. X. Ὀξύη δ' οὐκ ἔχει διαφορὰς ἀλλ' ἐστὶ μονογενές· ὀρθοφυὲς δὲ καὶ λεῖον καὶ ἄνοζον καὶ πάχος καὶ ὕψος ἔχον σχεδὸν ἴσον τῇ ἐλάτῃ· καὶ τἆλλα δὲ παρόμοιον (τε) τὸ δένδρον· ξύλον δὲ εὔχρουν ἰσχυρὸν εὔινον καὶ φλοιὸν λεῖον καὶ παχὺν, φύλλον δ' ἀσχιδὲς προμηκέστερον ἀπίου καὶ ἐπακάνθιζον ἐξ ἄκρου, ῥίζας οὔτε πολλὰς οὔτε κατὰ βάθους· ὁ δὲ καρπὸς λεῖος βαλανώδης ἐν

ἐχίνῳ πλὴν (οὐκ) ἀνακάνθῳ καὶ λείῳ, καὶ οὐχ ὡς ἡ διοσβάλανος ἀκανθώδει, προσεμφερὴς δὲ καὶ κατὰ γλυκύτητα καὶ κατὰ τὸν χυλὸν ἐκείνῳ. γίνεται δὲ καὶ ἐν τῷ ὄρει λευκὴ ἣ καὶ χρήσιμον ἔχει τὸ ξύλον πρὸς πολλά· καὶ γὰρ πρὸς ἁμαξουργίαν καὶ πρὸς κλινοπηγίαν καὶ εἰς διφρουργίαν καὶ εἰς τραπεζίαν καὶ εἰς ναυπηγίαν· ἡ δ' ἐν τοῖς πεδίοις μέλαινα καὶ ἄχρηστος πρὸς ταῦτα· τὸν
2 δὲ καρπὸν ἔχουσι παραπλήσιον. μονογενὴς δὲ καὶ ἡ μίλος, ὀρθοφυὴς δὲ καὶ εὐαυξὴς καὶ ὁμοία τῇ ἐλάτῃ, πλὴν οὐχ ὑψηλὸν οὕτω πολυμάσχαλον δὲ μᾶλλον. ὅμοιον δὲ καὶ τὸ φύλλον ἔχει τῇ ἐλάτῃ λιπαρώτερον δὲ καὶ μαλακώτερον. τὸ δὲ ξύλον ἡ μὲν ἐξ Ἀρκαδίας μέλαν καὶ φοινικοῦν ἡ δ' ἐκ τῆς Ἴδης ξανθὸν σφόδρα καὶ ὅμοιον τῇ κέδρῳ δι' ὃ καὶ τοὺς πωλοῦντάς φασιν ἐξαπατᾶν ὡς κέδρον πωλοῦντας· πᾶν γὰρ εἶναι καρδίαν ὅταν ὁ φλοιὸς περιαιρεθῇ· ὅμοιον δὲ καὶ τὸν φλοιὸν ἔχειν καὶ τῇ τραχύτητι καὶ τῷ χρώματι τῇ κέδρῳ, ῥίζας δὲ μικρὰς καὶ λεπτὰς καὶ ἐπιπολαίους. σπάνιον δὲ τὸ δένδρον περὶ τὴν Ἴδην, περὶ δὲ Μακεδονίαν καὶ Ἀρκαδίαν πολύ· καὶ καρπὸν φέρει στρογγύλον μικρῷ μείζω κυάμου τῷ χρώματι δ' ἐρυθρὸν καὶ μαλακόν· φασὶ δὲ τὰ μὲν λόφουρα ἐὰν φάγῃ τῶν φύλλων ἀποθνήσκειν τὰ δὲ μηρυκάζοντα οὐδὲν πάσχειν. τὸν δὲ καρπὸν ἐσθίουσι καὶ τῶν ἀνθρώ-
3 πων τινὲς καὶ ἔστιν ἡδὺς καὶ ἀσινής. ἔστι δὲ καὶ ἡ ὄστρυς μονοειδής, ἣν καλοῦσί τινες ὀστρύαν, ὁμοφυὲς τῇ ὀξύᾳ τῇ τε φυτείᾳ καὶ τῷ φλοιῷ· φύλλα δὲ ἀπιοειδῆ τῷ σχήματι, πλὴν προμηκέστερα πολλῷ καὶ εἰς ὀξὺ συνηγμένα καὶ μείζω, πολύϊνα δέ, ἀπὸ τῆς μέσης εὐθείας καὶ μεγάλης τῶν ἄλλων πλευροειδῶς κατατεινουσῶν καὶ πάχος ἐχουσῶν· ἔτι δὲ ἐρρυτιδωμένα κατὰ τὰς ἶνας καὶ χαραγμὸν ἔχοντα κύκλῳ λεπτόν· τὸ δὲ ξύλον σκληρὸν καὶ ἄχρουν, ἔκλευκον· καρπὸν δὲ μικρὸν πρόμακρον

ὅμοιον κριθῇ ξανθόν· ῥίζας δὲ ἔχει μετεώρους· ἔνυδρον
δὲ καὶ φαραγγῶδες. λέγεται δὲ ὡς οὐκ ἐπιτήδειον εἰς
οἰκίαν εἰςφέρειν· δυςθανατᾶν γάρ φασι καὶ δυςτοκεῖν
οὗ ἂν ᾖ. τῆς δὲ φιλύρας ἡ μὲν ἄρρην ἐστὶ ἡ δὲ θήλεια· 4
διαφέρουσι δὲ τῇ μορφῇ τῇ ὅλῃ καὶ τῇ τοῦ ξύλου καὶ τῷ
τὸ μὲν εἶναι κάρπιμον τὸ δ' ἄκαρπον. τὸ μὲν γὰρ τῆς
ἄρρενος ξύλον σκληρὸν καὶ ξανθὸν καὶ ὀζωδέστερον καὶ
πυκνότερόν ἐστι, τὸ δὲ τῆς θηλείας λευκότερον. καὶ ὁ
φλοιὸς τῆς μὲν ἄρρενος παχύτερος καὶ περιαιρεθεὶς
ἀκαμπὴς διὰ τὴν σκληρότητα, τῆς δὲ θηλείας λεπτότερος
καὶ εὐκαμπὴς ἐξ οὗ τὰς κίστας ποιοῦσιν· ἔτι δ' εὐωδέ-
στερον τὸ τῆς θηλείας. καὶ ἡ μὲν ἄκαρπος καὶ ἀνανθής,
ἡ δὲ θήλεια καὶ ἄνθος ἔχει καὶ καρπόν· τὸ μὲν ἄνθος
καλυκῶδες παρὰ τὸν τοῦ φύλλου μίσχον καὶ παρὰ τὴν
εἰς νέωτα κάχρυν ἐφ' ἑτέρου μίσχου, χλοερὸν δὲ ὅταν ᾖ
καλυκῶδες, ἐκκαλυπτόμενον δὲ ἐπίξανθον· ἡ δὲ ἄνθη-
σις ἅμα τοῖς ἡμέροις. ὁ δὲ καρπὸς στρογγύλος πρόμα- 5
κρος ἡλίκος κύαμος ὅμοιος τῷ τοῦ κιττοῦ, γωνίας ἔχων
ὁ ἁδρὸς πέντε οἷον ἰνῶν ἐξεχουσῶν καὶ εἰς ὀξὺ συναγο-
μένων· ὁ δὲ μὴ ἁδρὸς ἀδιαρθρότερος· διακνιζόμενος δὲ
ὁ ἁδρὸς ἔχει μικρ' ἄττα καὶ λεπτὰ σπερμάτια ἡλίκα καὶ
ὁ τῆς ἀδραφάξυος. τὸ δὲ φύλλον καὶ ὁ φλοιὸς ἡδέα καὶ
γλυκέα· τὴν δὲ μορφὴν κιττῶδες τὸ φύλλον, πλὴν ἐκ
προςαγωγῆς μᾶλλον ἡ περιφέρεια, κατὰ τὸ πρὸς τῷ μί-
σχῳ κυρτότατον, ἀλλὰ κατὰ μέσον εἰς ὀξύτερον τὴν συνα-
γωγὴν ἔχον καὶ μακρότερον, ἔπουλον δὲ κύκλῳ καὶ κεχα-
ραγμένον. μήτραν δ' ἔχει τὸ ξύλον μικρὰν καὶ οὐ πολὺ
μαλακωτέραν τοῦ ἄλλου· μαλακὸν γὰρ καὶ τὸ ἄλλο ξύλον.

11 H
108 t Cap. XI. Τῆς δὲ σφενδάμνου καθάπερ εἴπομεν δύο
γένη ποιοῦσιν, οἱ δὲ τρία· ἓν μὲν δὴ τῷ κοινῷ προςα-
γορεύουσι σφένδαμνον, ἕτερον δὲ ζυγίαν, τρίτον δὲ κλι-
νότροχον ὡς οἱ περὶ Στάγειρα. διαφορὰ δ' ἐστὶ τῆς ζυ-

γίας καὶ τῆς σφενδάμνου ὅτι ἡ μὲν σφένδαμνος λευκὸν ἔχει τὸ ξύλον καὶ εὐινότερον ἡ δὲ ζυγία ξανθὸν καὶ οὖλον· τὸ δὲ φύλλον εὐμέγεθες ἄμφω, τῇ σχίσει ὅμοιον τῷ τῆς πλατάνου τετανὸν λεπτότερον δὲ καὶ ἀσαρκότερον καὶ μαλακώτερον καὶ προμηκέστερον· τὰ δὲ σχήμαθ' ὅλα τ' εἰς ὀξὺ συνήκοντα καὶ οὐχ οὕτω μεσοσχιδῆ ἀλλ' ἀκροσχιδέστερα· οὐ πολύϊνα δὲ ὡς κατὰ μέγεθος. ἔχει δὲ καὶ φλοιὸν μικρῷ τραχύτερον τοῦ τῆς φιλύρας, ὑποπέλιον παχὺν καὶ πυκνότερον ἢ ὁ τῆς πίτυος καὶ ἀκαμπῆ· ῥίζαι δ' ὀλίγαι καὶ μετέωροι καὶ οὖλαι σχεδὸν αἱ πλεῖσται
2 καὶ αἱ τῆς ξανθῆς καὶ αἱ τῆς λευκῆς. γίνεται δὲ μάλιστα ἐν τοῖς ἐφύδροις ὡς οἱ περὶ τὴν Ἴδην λέγουσι, καὶ ἔστι σπάνιον. περὶ ἄνθους δὲ οὐκ ᾔδεσαν· τὸν δὲ καρπὸν οὐ λίαν μὲν προμήκη παρόμοιον δὲ τῷ παλιούρῳ πλὴν προμηκέστερον. οἱ δ' ἐν τῷ Ὀλύμπῳ τὴν μὲν ζυγίαν ὄρειον μᾶλλον τὴν δὲ σφένδαμνον καὶ ἐν τοῖς πεδίοις φύεσθαι· εἶναι δὲ τὴν μὲν ἐν τῷ ὄρει φυομένην ξανθὴν καὶ εὔχρουν καὶ οὔλην καὶ στερεὰν ᾗ καὶ πρὸς τὰ πολυτελῆ τῶν ἔργων χρῶνται, τὴν δὲ πεδεινὴν λευκήν τε καὶ μανοτέραν καὶ ἧττον οὔλην· καλοῦσι δ' αὐτὴν ἔνιοι γλεῖνον, οὐ σφένδαμνον. . . . . καὶ τῆς ἄρρενος οὐλότερα τὰ ξύλα συνεστραμμένα, καὶ ἐν τῷ πεδίῳ ταύτην φύεσθαι
3 μᾶλλον καὶ βλαστάνειν πρωΐτερον. ἔστι δὲ καὶ μελίας γένη δύο. τούτων δ' ἡ μὲν ὑψηλὴ καὶ εὐμήκης ἐστὶ τὸ ξύλον ἔχουσα λευκὸν καὶ εὔινον καὶ μαλακώτερον καὶ ἀνοζότερον καὶ ἀνουλότερον· ἡ δὲ ταπεινοτέρα καὶ ἧττον εὐαυξὴς καὶ τραχυτέρα καὶ σκληροτέρα καὶ ξανθοτέρα. τὰ δὲ φύλλα τῷ μὲν σχήματι δαφνοειδῆ, πλατυφύλλου δάφνης, εἰς ὀξύτερον δὲ συνηγμένα, χαραγμὸν δέ τιν' ἔχοντα κύκλῳ καὶ ἐπακανθίζοντα· τὸ δὲ ὅλον, ὅπερ εἴποι τις ἂν φύλλον τῷ ἅμα φυλλορροεῖν, ἀφ' ἑνὸς μίσχου· καὶ περὶ μίαν οἷον ἶνα κατὰ γόνυ καὶ συζυγίαν

τὰ φύλλα καθ' ἕκαστον πέφυκε, συχνῶν διεχουσῶν τῶν
συζυγιῶν, ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῆς οἴης. ἔστι δὲ τῶν μὲν
βραχέα τὰ γόνατα καὶ αἱ συζυγίαι τὸ πλῆθος ἐλάττους,
τῶν δὲ τῆς λευκῆς καὶ μακρὰ καὶ πλείους· καὶ τὰ καθ'
ἕκαστον φύλλα μακρότερα καὶ στενότερα τὴν δὲ χρόαν
πρασώδη. φλοιὸν δὲ λεῖον ἔχει καπυρὸν δὲ καὶ λεπτὸν
καὶ τῇ χρόᾳ πυρρόν. πυκνόρριζον δὲ καὶ παχύρριζον καὶ 4
μετέωρον. καρπὸν δὲ οἱ μὲν περὶ τὴν Ἴδην οὐχ ὑπελάμ-
βανον ἔχειν οὐδ' ἄνθος· ἔχει δ' ἐν λοβῷ λεπτῷ καρπὸν
καρυηρὸν ὡς τῶν ἀμυγδαλῶν ὑπόπικρον τῇ γεύσει. φέ-
ρει δὲ καὶ ἕτερ' ἄττα οἷον βρύα καθάπερ ἡ δάφνη, πλὴν
στιφρότερα· καὶ ἕκαστον καθ' αὑτὸ σφαιροειδὲς ὥσπερ
τὰ τῶν πλατάνων· τούτων δὲ τὰ μὲν περὶ τὸν καρπὸν,
τὰ δ' ἀπηρτημένα πολὺ, καὶ τὰ πλεῖστα οὕτω. φύεται
δὲ ἡ μὲν λεία περὶ τὰ βαθυάγκη μάλιστα καὶ ἔφυδρα, ἡ
δὲ τραχεῖα καὶ περὶ τὰ ξηρὰ καὶ πετρώδη. ἔνιοι δὲ κα-
λοῦσι τὴν μὲν μελίαν τὴν δὲ βουμέλιον, ὥσπερ οἱ περὶ
Μακεδονίαν. μεῖζον δὲ καὶ μανότερον ἡ βουμέλιος δι' 5
ὃ καὶ ἧττον οὖλον. φύσει δὲ τὸ μὲν πεδεινὸν καὶ τραχὺ
τὸ δ' ὀρεινὸν καὶ λεῖον· ἔστι δὲ ἡ μὲν ἐν τοῖς ὄρεσι φυο-
μένη εὔχρους καὶ λεία καὶ στερεὰ καὶ γλίσχρα ἡ δ' ἐν
τῷ πεδίῳ ἄχρους καὶ μανὴ καὶ τραχεῖα. τὸ δ' ὅλον ὡς
εἰπεῖν τὰ δένδρα ὅσα καὶ ἐν τῷ πεδίῳ καὶ ἐν τῷ ὄρει
φύεται, τὰ μὲν ὀρεινὰ εὔχροά τε καὶ στερεὰ καὶ λεῖα γί-
νεται, καθάπερ ὀξύη πτελέα τὰ ἄλλα· τὰ δὲ πεδεινὰ
μανότερα καὶ ἀχρούστερα καὶ χείρω, πλὴν ἀπίου καὶ μη-
λέας καὶ ἀχράδος ὡς οἱ περὶ τὸν Ὄλυμπόν φασι· ταῦτα
δ' ἐν τῷ πεδίῳ κρείττω καὶ τῷ καρπῷ καὶ τοῖς ξύλοις·
ἐν μὲν γὰρ τῷ ὄρει τραχεῖς καὶ ἀκανθώδεις καὶ ὀζώδεις
εἰσὶν ἐν δὲ τῷ πεδίῳ λειότεροι καὶ μείζους καὶ τὸν καρ-
πὸν ἔχουσι γλυκύτερον καὶ σαρκωδέστερον· μεγέθει δὲ
αἰεὶ μείζω τὰ πεδεινά.

CAP. XII. *Κρανείας δὲ τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ, ἣν δὴ καὶ θηλυκρανείαν καλοῦσιν. ἔχουσι δὲ φύλλον μὲν ἀμυγδαλῇ ὅμοιον πλὴν λιπωδέστερον καὶ παχύτερον φλοιὸν δ' ἰνώδη λεπτόν· τὸ δὲ στέλεχος οὐ παχὺ λίαν ἀλλὰ παραφύει ῥάβδους ὥςπερ ἄγνος· ἐλάττους δὲ ἡ θηλυκρανεία καὶ θαμνωδέστερόν ἐστιν. τοὺς δὲ ὄζους ὁμοίως ἔχουσιν ἄμφω τῇ ἄγνῳ καὶ κατὰ δύο καὶ κατ' ἀλλήλους· τὸ δὲ ξύλον τὸ μὲν τῆς κρανείας ἀκάρδιον καὶ στερεὸν ὅλον, ὅμοιον κέρατι τὴν πυκνότητα καὶ τὴν ἰσχύν, τὸ δὲ τῆς θηλυκρανείας ἐντεριώνην ἔχον καὶ μαλακώτερον καὶ κοιλαινόμενον δι' ὃ καὶ ἀχρεῖον εἰς τὰ*
2 *ἀκόντια. τὸ δ' ὕψος τοῦ ἄρρενος δώδεκα μάλιστα πηχέων ἡλίκη τῶν σαρισσῶν ἡ μεγίστη· τὸ γὰρ ὅλον στέλεχος ὕψος οὐκ ἴσχει. φασὶ δ' οἱ μὲν ἐν τῇ Ἴδῃ τῇ τρωάδι τὸ μὲν ἄρρεν ἄκαρπον εἶναι τὸ δὲ θῆλυ κάρπιμον. πυρῆνα δ' ὁ καρπὸς ἔχει παραπλήσιον ἐλάᾳ καὶ ἐσθιόμενος γλυκὺς καὶ εὐώδης· ἄνθος δὲ ὅμοιον τῷ τῆς ἐλάας, καὶ ἀπανθεῖ δὲ καὶ καρποφορεῖ τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ ἐξ ἑνὸς μίσχου πλείους ἔχειν, σχεδὸν δὲ καὶ τοῖς χρόνοις παραπλησίως. οἱ δ' ἐν Μακεδονίᾳ καρποφορεῖν μὲν ἄμφω φασὶν τὸν δὲ τῆς θηλείας ἄβρωτον εἶναι· τὰς ῥίζας δ' ὁμοίας ἔχει ταῖς ἄγνοις ἰσχυρὰς καὶ ἀνωλέθρους. γίνεται δὲ καὶ περὶ τὰ ἔφυδρα καὶ οὐκ ἐν τοῖς ξηροῖς μόνον· φύεται δὲ καὶ ἀπὸ σπέρματος καὶ ἀπὸ παρασπά-*
3 *δος. κέδρον δὲ οἱ μέν φασιν εἶναι διττήν, τὴν μὲν λυκίαν τὴν δὲ φοινικῆν, οἱ δὲ μονοειδῆ καθάπερ οἱ ἐν τῇ Ἴδῃ. παρόμοιον δὲ τῇ ἀρκεύθῳ, διαφέρει δὲ μάλιστα τῷ φύλλῳ· τὸ μὲν γὰρ τῆς κέδρου σκληρὸν καὶ ὀξὺ καὶ ἀκανθῶδες τὸ δὲ τῆς ἀρκεύθου μαλακώτερον· δοκεῖ δὲ καὶ ὑψηλοφυέστερον εἶναι ἡ ἄρκευθος· οὐ μὴν ἀλλ' ἔνιοί γε οὐ διαιροῦσι τοῖς ὀνόμασιν ἀλλ' ἄμφω καλοῦσι κέδρους, πλὴν παρασημασίᾳ κέδρον ὀξύκεδρον. ὀζώδη δ'*

ἄμφω καὶ πολυμάσχαλα καὶ ἐπεστραμμένα ἔχοντα τὰ ξύλα· μᾶλλον δ' ἡ μὲν ἄρκευθος ἔχει μικρὰν καὶ πυκνὴν καὶ ὅταν κοπῇ ταχὺ σηπομένην· ἡ δὲ κέδρος τὸ πλεῖστον ἐγκάρδιον καὶ ἀσαπὲς, ἐρυθροκάρδια δ' ἄμφω· καὶ ἡ μὲν τῆς κέδρου εὐώδης ἡ δὲ τῆς ἑτέρας οὔ. καρπὸς δ' ὁ 4
μὲν τῆς κέδρου ξανθὸς μύρτου μέγεθος ἔχων εὐώδης ἡδὺς ἐσθίεσθαι. ὁ δὲ τῆς ἀρκεύθου τὰ μὲν ἄλλα ὅμοιος μέλας δὲ καὶ στρυφνὸς καὶ ὥςπερ ἄβρωτος· διαμένει δ' εἰς ἐνιαυτὸν, εἶθ' ὅταν ἄλλος ἐπιφυῇ ὁ περυσινὸς ἀποπίπτει. ὡς δὲ οἱ ἐν Ἀρκαδίᾳ λέγουσι τρεῖς ἅμα καρποὺς ἴσχει, τόν τε περυσινὸν οὔπω πέπονα καὶ τὸν προπερύσινον ἤδη πέπονα καὶ ἐδώδιμον καὶ τρίτον τὸν νέον ὑποφαίνει. ἔφη δὲ Σάτυρος καὶ κομίσαι τοὺς ὀρεοτύπους αὐτῷ ἀνανθεῖς ἄμφω. τὸν δὲ φλοιὸν ὅμοιον ἔχει κυπαρίττῳ τραχύτερον δέ· ῥίζας δὲ μανὰς ἀμφότεραι καὶ ἐπιπολαίους. φύονται περὶ τὰ πετρώδη καὶ χειμέρια καὶ τούτους τοὺς τόπους ζητοῦσι. μεσπίλης δ' ἐστὶ τρία 5
γένη, ἀνθηδὼν σατάνειος ἀνθηδονοειδὴς, ὡς οἱ περὶ τὴν Ἴδην διαιροῦσι. φέρει δὲ ἡ μὲν σατάνειος τὸν καρπὸν μείζω καὶ λευκότερον καὶ χαυνότερον καὶ τοὺς πυρῆνας ἔχοντα μαλακωτέρους· αἱ δ' ἕτεραι ἐλάττω τέ τι καὶ εὐωδέστερον καὶ στρυφνότερον ὥστε δύνασθαι πλείω χρόνον θησαυρίζεσθαι. πυκνότερον δὲ καὶ τὸ ξύλον τούτων καὶ ξανθότερον τὰ δ' ἄλλα ὅμοιον. τὸ δ' ἄνθος πασῶν ὅμοιον ἀμυγδαλῇ πλὴν οὐκ ἐρυθρὸν ὥςπερ ἐκεῖνο ἀλλ' ἐγχλωρότερον. μεγέθει μέγα τὸ δένδρον καὶ περίκομον. φύλλον δὲ τὸ μὲν ἐπὶ . . . . . . πολυσχιδὲς δὲ καὶ ἐν ἄκρῳ σελινοειδὲς, τὸ δ' ἐπὶ τῶν παλαιοτέρων πολυσχιδὲς σφόδρα καὶ ἐγγωνοειδὲς μείζοσι σχίσμασι, τετανὸν ἰνῶδες λεπτότερον σελίνου καὶ προμηκέστερον καὶ τὸ ὅλον καὶ τὰ σχίσματα, περικεχαραγμένον δὲ ὅλον· μίσχον δ' ἔχει λεπτὸν μακρόν· πρὸ τοῦ φυλλορροεῖν δ'

ἐρυθραίνεται σφόδρα. πολύρριζον δὲ τὸ δένδρον καὶ βαθύρριζον δι' ὃ καὶ χρόνιον καὶ δυςώλεθρον. καὶ τὸ
6 ξύλον ἔχει πυκνὸν καὶ στερεὸν καὶ ἀσαπές. φύεται δὲ καὶ ἀπὸ σπέρματος καὶ ἀπὸ παρασπάδος. νόσημα δὲ αὐτῶν ἐστιν ὥστε γηράσκοντα σκωληκόβρωτα γίνεσθαι· καὶ οἱ σκώληκες μεγάλοι καὶ ἰδίους ἢ οἱ ἐκ τῶν δένδρων τῶν ἄλλων. τῶν δ' οἰῶν δύο γένη ποιοῦσι, τὸ μὲν δὴ καρποφόρον θῆλυ τὸ δὲ ἄρρεν ἄκαρπον· οὐ μὴν ἀλλα διαφέρουσι τοῖς καρποῖς τῷ τὰς μὲν στρογγύλον τὰς δὲ προμήκη τὰς δ' ᾠοειδῆ φέρειν. διαφέρουσι δὲ καὶ τοῖς χυλοῖς· ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πᾶν εὐωδέστερα καὶ γλυκύτερα τὰ στρογγύλα τὰ δ' ᾠοειδῆ πολλάκις ἐστὶν ὀξέα καὶ ἧττον
7 εὐώδη. φύλλα δ' ἀμφοῖν κατὰ μίσχον μακρὸν ἰνοειδῆ πεφύκασι στοιχηδὸν ἐκ τῶν πλαγίων πτερυγοειδῶς, ὡς ἑνὸς ὄντος τοῦ ὅλου λοβοὺς δὲ ἔχοντος ἐσχισμένους ἕως τῆς ἰνός· πλὴν διεστᾶσιν ἀπ' αὐτῶν ὑπόσυχνον τὰ κατὰ μέρος· φυλλοβολεῖ δὲ οὐ κατὰ μέρος ἀλλὰ ὅλον ἅμα τὸ πτερυγῶδες. εἰσὶ δὲ περὶ μὲν τὰ παλαιότερα καὶ μακρότερα πλείους αἱ συζυγίαι περὶ δὲ τὰ νεώτερα καὶ βραχύτερα ἐλάττους, πάντων δὲ ἐπ' ἄκρου τοῦ μίσχου φύλλον περιττὸν ὥστε καὶ πάντ' εἶναι περιττά. τῷ δὲ σχήματι δαφνοειδῆ τῆς λεπτοφύλλου, πλὴν χαραγμὸν ἔχοντα καὶ βραχύτερα καὶ οὐκ εἰς ὀξὺ τὸ ἄκρον συνῆκον ἀλλ' εἰς περιφερέστερον. ἄνθος δὲ ἔχει βοτρυῶδες ἀπὸ μιᾶς κο-
8 ρύνης ἐκ πολλῶν μικρῶν καὶ λευκῶν συγκείμενον. καὶ ὁ καρπὸς ὅταν εὐκαρπῇ βοτρυώδης· πολλὰ γὰρ ἀπὸ τῆς αὐτῆς κορύνης ὥστ' εἶναι καθάπερ κηρίον. σκωληκόβορος ἐπὶ τοῦ δένδρου ὁ καρπὸς ἄπεπτος ὢν ἔτι γίνεται μᾶλλον τῶν μεσπίλων καὶ ἀπίων καὶ ἀχράδων· καίτοι πολὺ στρυφνότατος. γίνεται δὲ καὶ αὐτὸ τὸ δένδρον σκωληκόβρωτον καὶ οὕτως αὐαίνεται γηράσκον· καὶ ὁ σκώληξ ἴδιος ἐρυθρὸς δασύς. καρποφορεῖ δ' ἐπιεικῶς

νέα· τριετὴς γὰρ εὐθὺς φύει. τοῦ μετοπώρου δ' ὅταν ἀποβάλῃ τὸ φύλλον εὐθὺς ἴσχει τὴν καχρυώδη κορύνην λιπαρὰν καὶ ἐπῳδηκυῖαν ὡςὰν ἤδη βλαστικὸν, καὶ διαμένει τὸν χειμῶνα. ἀνάκανθον δέ ἐστι καὶ ἡ οἴη καὶ ἡ 9
μεσπίλη· φλοιὸν δ' ἔχει λεῖον ὑπολίπαρον, ὅσαπερ μὴ γεράνδρυα, τὴν δὲ χρόαν ξανθὸν ἐπιλευκαίνοντα· τὰ δὲ γεράνδρυα τραχὺν καὶ μέλανα. τὸ δὲ δένδρον εὐμέγεθες ὀρθοφυὲς εὔρυθμον τῇ κόμῃ· σχεδὸν γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ στροβιλοειδὲς σχῆμα λαμβάνει κατὰ τὴν κόμην ἐὰν μή τι ἐμποδίσῃ. τὸ δὲ ξύλον στερεὸν πυκνὸν ἰσχυρὸν εὔχρουν, ῥίζας δὲ οὐ πολλὰς μὲν οὐδὲ κατὰ βάθους ἰσχυρὰς δὲ καὶ παχείας καὶ ἀνωλέθρους ἔχει. φύεται δὲ καὶ ἀπὸ ῥίζης καὶ ἀπὸ παρασπάδος καὶ ἀπὸ σπέρματος· τόπον δὲ ζητεῖ ψυχρὸν ἔνικμον, φιλόζωον δ' ἐν τούτῳ καὶ δυςώλεθρον· οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ φύεται ἐν τοῖς ὄρεσιν.

13 H 12 St Cap. XIII. Ἴδιον δὲ τῇ φύσει δένδρον ὁ κέρασός ἐστι· μεγέθει μὲν μέγα· καὶ γὰρ εἰς τέτταρας καὶ εἴκοσι πήχεις· ἔστι δ' ὀρθοφυὲς σφόδρα· πάχος δὲ ὥστε καὶ δίπηχυν τὴν περίμετρον ἀπὸ τῆς ῥίζης ἔχειν. φύλλον δ' ὅμοιον τῷ τῆς μεσπίλης σκληρὸν δὲ σφόδρα καὶ πλατύτερον, ὥστε τῇ χροιᾷ πόρρωθεν φανερὸν εἶναι τὸ δένδρον. φλοιὸν δὲ τὴν λειότητα καὶ τὴν χρόαν καὶ τὸ πάχος ὅμοιον φιλύρᾳ, δι' ὃ καὶ τὰς κίστας ἐξ αὐτοῦ ποιοῦσιν ὥσπερ καὶ ἐκ τοῦ τῆς φιλύρας. περιπέφυκε δὲ οὗτος οὔτε ὀρθοφυὴς οὔτε κύκλῳ κατ' ἶσον, ἀλλ' ἑλικηδὸν περιείληφε κάτωθεν ἄνω προςάγων ὥςπερ ἡ διαγραφὴ τῶν φύλλων καὶ λοπιζόμενος οὕτως ἐκδέρεται, ἐκείνως δ' ἐπίτομος γίνεται καὶ οὐ δύναται· μέρος δ' αὐτοῦ τι 2
τὸν αὐτὸν τρόπον ἀφαιρεῖται κατὰ πάχος σχιζόμενον λεπτὸν ὡς ἂν φύλλον, τὸ δὲ λοιπὸν προςμένειν τε δύναται καὶ σώζει τὸ δένδρον ὡςαύτως περιπεφυκός. περιαιρουμένου δὲ ὅταν λοπᾷ τοῦ φλοιοῦ συνεκραίνει καὶ

τότε τὴν ὑγρότητα· καὶ ὅταν ὁ ἔξω χιτὼν περιαιρεθῇ μόνον ὁ ὑπολιπὴς ἐπιμελαίνεται ὥςπερ μυξώδει ὑγρασίᾳ. καὶ πάλιν ὑποφύεται τῷ δευτέρῳ ἔτει χιτὼν ἄλλος ἀντ' ἐκείνου πλὴν λεπτότερος. πέφυκε καὶ τὸ ξύλον ὅμοιον ταῖς ἰσὶ τῷ φλοιῷ στρεπτῷ ἑλιττομένῳ· καὶ οἱ ῥάβδοι φύονται τὸν αὐτὸν τρόπον εὐθύς· τοὺς ὄζους δ' αὐξανομένου συμβαίνει τοὺς μὲν κάτω ἀεὶ ἀπόλλυσθαι
3 τοὺς δ' ἄνω αὔξειν. τὸ δ' ὅλον οὐ πολύοζον τὸ δένδρον ἀλλ' ἀνοζότερον πολὺ τῆς αἰγείρου. πολύρριζον δὲ καὶ ἐπιπολαιόρριζον οὐκ ἄγαν δὲ παχύρριζον· ἡ δ' ἐπιστροφὴ καὶ τῆς ῥίζης καὶ τοῦ φλοιοῦ τοῦ περὶ αὐτὴν ἡ αὐτή. ἄνθος δὲ λευκὸν ἀπίῳ καὶ μεσπίλῃ ὅμοιον ἐκ μικρῶν ἀνθῶν συγκείμενον κηριῶδες. ὁ δὲ καρπὸς ἐρυθρὸς ὅμοιος διοςπύρῳ τὸ σχῆμα τὸ δὲ μέγεθος ἡλίκον κύαμος, πλὴν τοῦ διοςπύρου μὲν ὁ πυρὴν σκληρὸς τοῦ δὲ κεράσου μαλακός. φύεται δ' ὅπου καὶ ἡ φίλυρα, τὸ δὲ ὅλον
4 ὅπου ποταμοὶ καὶ ἔφυδρα. φύεται δὲ καὶ ἡ ἀκτὴ μάλιστα παρ' ὕδωρ καὶ ἐν τοῖς σκιεροῖς, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς μὴ τοιούτοις· θαμνῶδες δὲ ῥάβδοις ἐπετείοις αὐξανομέναις μέχρι τῆς φυλλορροίας εἰς μῆκος εἶτα μετὰ ταῦτα εἰς πάχος· τὸ δὲ ὕψος τῶν ῥάβδων οὐ μέγα λίαν ἀλλὰ καὶ μάλιστα ὡς ἑξάπηχυ· τῶν δὲ στελεχῶν πάχος τῶν γερανδρύων ὅσον περικεφαλαίας, φλοιὸς δὲ λεῖος λεπτὸς καπυρός· τὸ δὲ ξύλον χαῦνον καὶ κοῦφον ξηρανθὲν, ἐντεριώνην δὲ ἔχον μαλακὴν, ὥστε δι' ὅλου καὶ κοιλαίνεσθαι τὰς ῥάβδους, ἐξ ὧν καὶ τὰς βακτηρίας ποιοῦσι τὰς κούφας. ξηρανθὲν δὲ ἰσχυρὸν καὶ ἀγήρων ἐὰν βρέχηται κἂν ᾖ λελοπισμένον· λοπίζεται δὲ αὐτόματον ξηραινόμενον. ῥίζας δὲ ἔχει μετεώρους οὐ πολλὰς
5 δὲ οὐδὲ μεγάλας. φύλλον δὲ τὸ μὲν καθ' ἕκαστον μαλακὸν, πρόμηκες ὡς τὸ τῆς πλατυφύλλου δάφνης μεῖζον δὲ καὶ πλατύτερον καὶ περιφερέστερον ἐκ μέσου καὶ κάτ-

ωθεν, τὸ δ' ἄκρον εἰς ὀξὺ μᾶλλον συνῆκον κύκλῳ δ' ἔχον χαραγμόν· τὸ δὲ ὅλον, περὶ ἕνα μίσχον παχὺν καὶ ἰνώδη ὡςὰν κλωνίον τὰ μὲν ἔνθεν τὰ δὲ ἔνθεν κατὰ γόνυ καὶ συζυγίαν πεφύκασι τῶν φύλλων διέχοντα ἀπ' ἀλλήλων, ἓν δὲ ἐξ ἄκρου τοῦ μίσχου. ὑπέρυθρα δὲ τὰ φύλλα ἐπιεικῶς καὶ χαῦνα καὶ σαρκώδη· φυλλορροεῖ δὲ τοῦτο ὅλον διόπερ φύλλον ἄν τις εἴποι τὸ ὅλον. ἔχουσι δὲ καὶ οἱ κλῶνες οἱ νέοι γωνοειδῆ τινα. τὸ δ' ἄνθος λευ- 6
κὸν ἐκ μικρῶν λευκῶν πολλῶν ἐπὶ τῇ τοῦ μίσχου σχίσει κηριῶδες· εὐωδίαν δὲ ἔχει λειριώδη ἐπιβαρεῖαν. ἔχει δὲ καὶ τὸν καρπὸν ὁμοίως πρὸς ἑνὶ μίσχῳ παχεῖ βοτρυώδη δέ· γίνεται δὲ καταπεπαινόμενος μέλας, ὠμὸς δὲ ὢν ὀμφακώδης· μεγέθει δὲ μικρῷ μείζων ὀρόβου· τὴν ὑγρασίαν δὲ οἰνώδη τῇ ὄψει ἢ τὰς χεῖρας τελείου ἀναβάπτονται καὶ τὰς κεφαλάς· ἔχει δὲ καὶ τὰ ἐντὸς σησαμοειδῆ τὴν ὄψιν. πάρυδρον δὲ καὶ ἡ ἰτέα καὶ πολυειδές· ἡ μὲν 7
μέλαινα καλουμένη τῷ τὸν φλοιὸν ἔχειν μέλανα καὶ φοινικοῦν, ἡ δὲ λευκὴ τῷ λευκόν. καλλίους δὲ ἔχει τὰς ῥάβδους καὶ χρησιμωτέρας εἰς τὸ πλέκειν ἡ μέλαινα ἡ δὲ λευκὴ καπυρωτέρας. ἔστι δὲ καὶ τῆς μελαίνης καὶ τῆς λευκῆς ἔνιον γένος μικρὸν καὶ οὐκ ἔχον αὔξησιν εἰς ὕψος ὥςπερ καὶ ἐπ' ἄλλων τοῦτο δένδρων οἷον κέδρου φοίνικος. καλοῦσι δ' οἱ περὶ Ἀρκαδίαν οὐκ ἰτέαν ἀλλὰ ἑλίκην τὸ δένδρον· οἴονται δ' ὥςπερ ἐλέχθη καὶ καρπὸν ἔχειν αὐτὴν γόνιμον.

14 H 13 St Cap. XIV. Ἔστι δὲ τῆς πτελέας δύο γένη καὶ τὸ μὲν ὀρειπτελέα καλεῖται τὸ δὲ πτελέα· διαφέρει δὲ τῷ θαμνωδέστερον εἶναι τὴν πτελέαν εὐαυξέστερον δὲ τὴν ὀρειπτελέαν. φύλλον δὲ ἀσχιδὲς περικεχαραγμένον ἡσυχῆ προμηκέστερον δὲ τοῦ τῆς ἀπίου τραχὺ δὲ καὶ οὐ λεῖον. μέγα δὲ τὸ δένδρον καὶ τῷ ὕψει καὶ τῷ μεγέθει. πολὺ δ' οὐκ ἔστι περὶ τὴν Ἴδην ἀλλὰ σπάνιον· τόπον δὲ ἔφυδρον

φιλεῖ. τὸ δὲ ξύλον ξανθὸν καὶ ἰσχυρὸν καὶ εὔινον καὶ γλίσχρον· ἅπαν γὰρ καρδία· χρῶνται δ' αὐτῷ καὶ πρὸς θυρώματα πολυτελῆ καὶ χλωρὸν μὲν εὔτομον ξηρὸν δὲ δύςτομον. ἄκαρπον δὲ νομίζουσιν, ἀλλ' ἐν ταῖς κορυκίσι τὸ κόμμι καὶ θηρί' ἄττα κωνωποειδῆ φέρει. τὰς δὲ κάχρυς ἰδίας ἴσχει τοῦ μετοπώρου πολλὰς καὶ μικρὰς καὶ
2 μελαίνας, ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις ὥραις οὐκ ἐπέσκεπται. ἡ δὲ λεύκη καὶ ἡ αἴγειρος μονοειδὴς, ὀρθοφυῆ δὲ ἄμφω, πλὴν μακρότερον πολὺ καὶ μανότερον καὶ λειότερον ἡ αἴγειρος, τὸ δὲ σχῆμα τῶν φύλλων παρόμοιον. ὅμοιον δὲ καὶ τὸ ξύλον τεμνόμενον τῇ λευκότητι. καρπὸν δ' οὐδέτερον τούτων οὐδὲ ἄνθος ἔχειν δοκεῖ. ἡ κερκὶς δὲ παρόμοιον τῇ λεύκῃ καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῷ τοὺς κλάδους ἐπιλεύκους ἔχειν· τὸ δὲ φύλλον κιττῶδες μὲν ἀγώνιον δὲ ἐκ τοῦ ἄλλου τὴν δὲ μίαν προμήκη καὶ εἰς ὀξὺ συνήκουσαν· τῷ δὲ χρώματι σχεδὸν ὅμοιον τὸ ὕπτιον καὶ τὸ πρανές· μίσχῳ δὲ προςηρτημένον μακρῷ καὶ λεπτῷ δι' ὃ καὶ οὐκ ὀρθὸν ἀλλ' ἐγκεκλιμένον. φλοιὸν δὲ τραχύτερον τῆς λεύκης καὶ μᾶλλον ὑπόλεπρον ὥςπερ ὁ
3 τῆς ἀχράδος. ἄκαρπον δέ. μονογενές δὲ καὶ ἡ κλήθρα· φύσει δὲ καὶ ὀρθοφυὲς, ξύλον δ' ἔχον μαλακὸν καὶ ἐντεριώνην μαλακὴν ὥστε δι' ὅλου κοιλαίνεσθαι τὰς λεπτὰς ῥάβδους. φύλλον δ' ὅμοιον ἀπίῳ πλὴν μεῖζον καὶ ἰνωδέστερον. τραχύφλοιον δὲ καὶ ὁ φλοιὸς ἔσωθεν ἐρυθρὸς, δι' ὃ καὶ βάπτει τὰ δέρματα. ῥίζας δὲ ἐπιπολαίους . . . ἡλίκον δάφνης. φύεται δὲ ἐν τοῖς ἐφύδροις ἀλ-
4 λόθι δ' οὐδαμοῦ. σημύδα δὲ τὸ μὲν φύλλον ἔχει ὅμοιον τῇ περσικῇ καλουμένῃ καρύᾳ πλὴν μικρῷ στενότερον, τὸν φλοιὸν δὲ ποικίλον, ξύλον δὲ ἐλαφρόν· χρήσιμον δὲ εἰς βακτηρίας μόνον εἰς ἄλλο δὲ οὐδέν. ἡ δὲ κολυτέα ἔχει τὸ μὲν φύλλον ἐγγὺς τοῦ τῆς ἰτέας, πολύοζον δὲ καὶ πολύφυλλον καὶ τὸ δένδρον ὅλως μέγα· τὸν δὲ καρπὸν

ἔλλρβον καθάπερ τὰ χεδροπά· λοβοῖς γὰρ πλατέσι καὶ οὐ στενοῖς τὸ σπερμάτιον τὸ ἐνὸν μικρὸν καὶ οὐ μέγα· σκληρὸν δὲ μετρίως οὐκ ἄγαν· οὐδὲ πολύκαρπον ὡς κατὰ μέγεθος. σπάνιον δὲ τὸ ἐν λοβοῖς ἔχειν τὸν καρπόν· ὀλίγα γὰρ τοιαῦτα τῶν δένδρων.

15 H
14 St
Cap. XV. Ἡ δὲ ἡρακλεωτικὴ καρύα — φύσει γὰρ καὶ τοῦτ' ἄγριον τῷ τε μηδὲν ἢ μὴ πολὺ χείρω γίνεσθαι [ἢ] τῶν ἡμέρων τὸν καρπὸν, καὶ τῷ δύνασθαι χειμῶνας ὑποφέρειν καὶ τῷ πολὺ φύεσθαι κατὰ τὰ ὄρη καὶ πολύκαρπον ἐν τοῖς ὀρείοις· ἔτι δὲ τῷ μηδὲ στελεχῶδες ἀλλὰ θαμνῶδες εἶναι ῥάβδοις ἄνευ μασχαλῶν καὶ ἀνόζοις μακραῖς δὲ καὶ παχείαις ἐνίαις· — οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐξημεροῦται. διαφορὰν δὲ ἔχει τῷ τὸν καρπὸν ἀποδιδόναι βελτίω καὶ μεῖζον τὸ φύλλον· κεχαραγμένον δ' ἀμφοῖν· ὁμοιότατον τὸ τῆς κλήθρας πλὴν πλατύτερον καὶ αὐτὸ τὸ δένδρον μεῖζον. καρπιμώτερον δ' αἰεὶ γίνεται κατακοπτόμενον τὰς ῥάβδους. γένη δὲ δύο ἀμφοῖν· αἱ 2
μὲν γὰρ στρογγύλον αἱ δὲ πρόμακρον φέρουσι τὸ κάρυον· ἐκλευκότερον δὲ τὸ τῶν ἡμέρων. καὶ καλλικαρπεῖ μάλιστά γ' ἐν τοῖς ἐφύδροις. ἐξημεροῦται δὲ τὰ ἄγρια μεταφυτευόμενα. φλοιὸν δ' ἔχει λεῖον ἐπιπόλαιον λεπτὸν λιπαρὸν ἰδίως στιγμὰς λευκὰς ἔχοντα ἐν αὐτῷ· τὸ δὲ ξύλον σφόδρα γλίσχρον ὥστε καὶ τὰ λεπτὰ πάνυ ῥαβδία περιλοπίσαντες κανέα ποιοῦσι, καὶ τὰ παχέα δὲ καταξύσαντες. ἔχει δὲ καὶ ἐντεριώνην λεπτὴν ξανθὴν ἣ κοιλαίνεται. ἴδιον δ' αὐτῶν τὸ περὶ τὸν ἴουλον ὥςπερ εἴπομεν. τῆς δὲ τερμίνθου τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ. 3
τὸ μὲν οὖν ἄρρεν ἄκαρπον δι' ὃ καὶ καλοῦσιν ἄρρεν· τῶν δὲ θηλειῶν ἡ μὲν ἐρυθρὸν εὐθὺς φέρει τὸν καρπὸν ἡλίκον φακὸν καὶ ἄπεπτον, ἡ δὲ χλοερὸν ἐνέγκασα μετὰ ταῦτα ἐρυθραίνει καὶ ἅμα τῇ ἀμπέλῳ πεπαίνουσα τὸ ἔσχατον ποιεῖ μέλανα, μέγεθος ἡλίκον κύαμον ῥητινώδη

δὲ καὶ θυωδέστερον. ἔστι δὲ τὸ δένδρον περὶ μὲν τὴν Ἴδην καὶ Μακεδονίαν βραχὺ θαμνῶδες ἐστραμμένον περὶ δὲ Δαμασκὸν τῆς Συρίας μέγα καὶ πολὺ καὶ καλόν· ὄρος γάρ τί φασιν εἶναι πάμμεστον τερμίνθων, ἄλλο δ' 4 οὐδὲν πεφυκέναι. ξύλον δὲ ἔχει γλίσχρον καὶ ῥίζας ἰσχυρὰς κατὰ βάθους, καὶ τὸ ὅλον ἀνώλεθρον· ἄνθος δὲ ὅμοιον τῷ τῆς ἐλάας τῷ χρώματι δὲ ἐρυθρόν. φύλλον, περὶ ἕνα μίσχον πλείω δαφνοειδῆ κατὰ συζυγίαν ὥςπερ καὶ τὸ τῆς οἴης καὶ τὸ ἐξ ἄκρου περιττόν· πλὴν ἐγγωνιώτερον τῆς οἴης καὶ δαφνοειδέστερον δὲ κύκλῳ καὶ λιπαρὸν ἅπαν ἅμα τῷ καρπῷ. φέρει δὲ καὶ κωρυκώδη τινὰ κοῖλα καθάπερ ἡ πτελέα ἐν οἷς θηρίδια ἐγγίγνεται κωνωποειδῆ· ἐγγίγνεται δέ τι καὶ ῥητινῶδες ἐν τούτοις καὶ γλίσχρον· οὐ μὴν ἐνθεῦτέν γε ἡ ῥητίνη συλλέγεται ἀλλ' ἀπὸ τοῦ ξύλου. ὁ δὲ καρπὸς οὐκ ἀφίησι ῥητίνης πλῆθος ἀλλὰ προςέχεται μὲν ταῖς χερσὶ κἂν μὴ πλυθῇ μετὰ τὴν συλλογὴν συνέχεται· πλυνόμενος δὲ ὁ μὲν λευκὸς καὶ ἄπεπτος ἐπιπλεῖ ὁ δὲ μέλας ὑφίσταται.
5 ἡ δὲ πύξος μεγέθει μὲν οὐ μεγάλη τὸ δὲ φύλλον ὅμοιον ἔχει μυρρίνῳ. φύεται δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις καὶ τραχέσι· καὶ γὰρ τὰ Κύτωρα τοιοῦτον οὗ ἡ πλείστη γίνεται· ψυχρὸς δὲ καὶ ὁ Ὄλυμπος ὁ μακεδονικός· καὶ γὰρ ἐνταῦθα γίνεται πλὴν οὐ μεγάλη· μεγίστη δὲ καὶ καλλίστη ἐν Κύρνῳ· καὶ γὰρ εὐμήκεις καὶ πάχος ἔχουσαι πολὺ παρὰ τὰς ἄλλας. δι' ὃ καὶ τὸ μέλι οὐχ ἡδὺ ὄζον
6 τῆς πύξου. πλήθει δὲ πολὺ κράταιγός ἐστιν, οἱ δὲ κραταιγόνα καλοῦσιν· ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλλον ὅμοιον μεσπίλῃ τετανὸν, πλὴν μεῖζον ἐκείνου καὶ πλατύτερον ἢ προμηκέστερον, τὸν δὲ χαραγμὸν οὐκ ἔχον ὥςπερ ἐκεῖνο. γίνεται δὲ τὸ δένδρον οὔτε μέγα λίαν οὔτε παχύ· τὸ δὲ ξύλον ποικίλον ἰσχυρὸν ξανθόν· ἔχει δὲ φλοιὸν λεῖον ὅμοιον μεσπίλῃ· μονόρριζον δ' εἰς βάθος ὡς ἐπὶ τὸ πολύ.

καρπὸν δ' ἔχει στρογγύλον ἡλίκον ὁ κότινος· πεπαινόμενος δὲ ξανθύνεται καὶ ἐπιμελαίνεται· κατὰ δὲ τὴν γεῦσιν καὶ τὸν χυλὸν μεσπιλῶδες· διόπερ οἷον ἀγρία μεσπίλη δόξειεν ἂν εἶναι. μονοειδὲς δὲ καὶ οὐκ ἔχον διαφοράς.

16 H 15 St Cap. XVI. Ὁ δὲ πρῖνος φύλλον μὲν ἔχει δρυῶδες ἔλαττον δὲ καὶ ἐπακανθίζον, τὸν δὲ φλοιὸν λειότερον δρυός. αὐτὸ δὲ τὸ δένδρον μέγα καθάπερ ἡ δρῦς ἐὰν ἔχῃ τόπον καὶ ἔδαφος· ξύλον δὲ πυκνὸν καὶ ἰσχυρόν· βαθύρριζον δὲ ἐπιεικῶς καὶ πολύρριζον. καρπὸν δὲ ἔχει βαλανώδη· μικρὰ δὲ ἡ βάλανος· περικαταλαμβάνει δὲ ὁ νέος τὸν ἔνον· ὀψὲ γὰρ πεπαίνει, δι' ὃ καὶ διφορεῖν τινές φασι. φέρει δὲ παρὰ τὴν βάλανον καὶ κόκκον τινὰ φοινικοῦν· ἴσχει δὲ καὶ ἰξίαν καὶ ὑφέαρ· ὥστε ἐνίοτε συμβαίνει τέτταρας ἅμα καρποὺς ἔχειν αὐτόν, δύο μὲν τοὺς ἑαυτοῦ δύο δ' ἄλλους τόν τε τῆς ἰξίας καὶ τὸν τοῦ ὑφέαρος. καὶ τὴν μὲν ἰξίαν φέρει ἐκ τῶν πρὸς βορρᾶν τὸ δὲ ὑφέαρ ἐκ τῶν πρὸς μεσημβρίαν. οἱ δὲ περὶ Ἀρκα- 2 δίαν δένδρον τι σμίλακα καλοῦσιν, ὅ ἐστιν ὅμοιον τῷ πρίνῳ τὰ δὲ φύλλα οὐκ ἀκανθώδη ἔχει ἀλλ' ἁπαλώτερα καὶ βαθύτερα καὶ διαφορὰς ἔχοντα πλείους· οὐδὲ τὸ ξύλον ὥςπερ ἐκεῖνο στερεὸν καὶ πυκνὸν ἀλλὰ καὶ μαλακὸν ἐν ταῖς ἐργασίαις· ὃ δὲ καλοῦσιν οἱ Ἀρκάδες φελλό- 3 δρυν τοιάνδε ἔχει τὴν φύσιν· ὡς μὲν ἁπλῶς εἰπεῖν ἀνὰ μέσον πρίνου καὶ δρυός ἐστιν· καὶ ἔνιοί γε ὑπολαμβάνουσιν εἶναι θῆλυν πρῖνον· δι' ὃ καὶ ὅπου μὴ φύεται πρῖνος τούτῳ χρῶνται πρὸς τὰς ἁμάξας καὶ τὰ τοιαῦτα καθάπερ οἱ περὶ Λακεδαίμονα καὶ Ἠλείαν. καλοῦσι δὲ οἵ γε Δωριεῖς καὶ ἀρίαν τὸ δένδρον· ἔστι δὲ μαλακώτερον μὲν καὶ μανότερον τοῦ πρίνου σκληρότερον δὲ καὶ πυκνότερον τῆς δρυός· καὶ τὸ χρῶμα φλοϊσθέντος τοῦ ξύλου λευκότερον μὲν τοῦ πρίνου οἰνωπότερον δὲ τῆς

δρυός· τὰ δὲ φύλλα προςέοικε μὲν ἀμφοῖν, ἔχει δὲ μείζω μὲν ἢ ὡς πρῖνος ἐλάττω δὲ ἢ ὡς δρῦς· καὶ τὸν καρπὸν τοῦ μὲν πρίνου κατὰ μέγεθος ἐλάττω ταῖς ἐλαχίσταις δὲ βαλάνοις ἴσον, καὶ γλυκύτερον μὲν τοῦ πρίνου πικρότερον δὲ τῆς δρυός. καλοῦσι δέ τινες τὸν μὲν τοῦ πρίνου καὶ τὸν ταύτης καρπὸν ἄκυλον τὸν δὲ τῆς δρυὸς βάλανον. μήτραν δὲ ἔχει φανερωτέραν ἢ ὁ πρῖνος· καὶ ἡ
4 μὲν φελλόδρυς τοιαύτην τινὰ ἔχει φύσιν. ἡ δὲ κόμαρος, ἡ τὸ μεμαίκυλον φέρουσα τὸ ἐδώδιμον, ἐστὶ μὲν οὐκ ἄγαν μέγα, τὸν δὲ φλοιὸν ἔχει λεπτὸν μὲν παρόμοιον μυρίκῃ, τὸ δὲ φύλλον μεταξὺ πρίνου καὶ δάφνης. ἀνθεῖ δὲ τοῦ Πυανεψιῶνος· τὰ δὲ ἄνθη πέφυκεν ἀπὸ μιᾶς κρεμάστρας ἐπ' ἄκρων βοτρυδόν· τὴν δὲ μορφὴν ἕκαστόν ἐστιν ὅμοιον μύρτῳ προμήκει καὶ τῷ μεγέθει δὲ σχεδὸν τηλικοῦτον· ἄφυλλον δὲ καὶ κοῖλον ὥςπερ ᾠὸν ἐκκεκολαμμένον τὸ στόμα δὲ ἀνεῳγμένον· ὅταν δ' ἀπανθήσῃ καὶ ἡ πρόςφυσις τετρύπηται τὸ δ' ἀπανθῆσαν λεπτὸν καὶ ὥςπερ σφόνδυλος περὶ ἄτρακτον ἢ κάρνειος δωρικός· ὁ δὲ καρπὸς ἐνιαυτῷ πεπαίνεται ὥσθ' ἅμα
5 συμβαίνει τοῦτόν τ' ἔχειν καὶ τὸν ἕτερον ἀνθεῖν. παρόμοιον δὲ τὸ φύλλον καὶ ἡ ἀνδράχλη ἔχει τῷ κομάρῳ, μέγεθος οὐκ ἄγαν μέγα· τὸν δὲ φλοιὸν λεῖον ἔχει καὶ πε-
6 ριρρηγνύμενον· καρπὸν δ' ἔχει ὅμοιον τῇ κομάρῳ. ὅμοιον δ' ἐστὶ τούτοις τὸ φύλλον καὶ τὸ τῆς κοκκυγέας· τὸ δὲ δένδρον μικρόν. ἴδιον δὲ ἔχει τὸ ἐκπαπποῦσθαι τὸν καρπόν· τοῦτο γὰρ οὐδ' ἐφ' ἑνὸς ἀκηκόαμεν ἄλλου δένδρου. ταῦτα μὲν οὖν κοινότερα πλείοσι χώραις καὶ τόποις.

Cap. XVII. Ἔνια δὲ ἰδιώτερα καθάπερ καὶ ὁ φελλός· γίνεται μὲν ἐν Τυρρηνίᾳ, τὸ δὲ δένδρον ἐστὶ στελεχῶδες μὲν καὶ ὀλιγόκλαδον εὔμηκες δ' ἐπιεικῶς καὶ εὐαυξές· ξύλον ἰσχυρόν· τὸν δὲ φλοιὸν παχὺν σφόδρα

καὶ καταρρηγνύμενον ὥςπερ ὁ τῆς πίτυος πλὴν κατὰ
μείζω. τὸ δὲ φύλλον ὅμοιον ταῖς μελίαις παχὺ προμη-
κέστερον· οὐκ ἀείφυλλον ἀλλὰ φυλλοβολοῦν. καρπὸν
δὲ αἰεὶ φέρει βαλανηρὸν ὅμοιον τῇ ἀρίᾳ. περιαιροῦσι
δὲ τὸν φλοιὸν καί φασι δεῖν πάντα ἀφαιρεῖν, εἰ δὲ μὴ
χεῖρον γίνεται τὸ δένδρον· ἐξαναπληροῦται δὲ πάλιν
17 H 16 St σχεδὸν ἐν τρισὶν ἔτεσιν. ἴδιον δὲ καὶ ἡ κολουτέα περὶ 2
Λιπάραν· δένδρον μὲν εὐμέγεθες τὸν δὲ καρπὸν φέρει
ἐν λοβοῖς ἡλίκον φακὸν, ὃς πιαίνει τὰ πρόβατα θαυμα-
στῶς. φύεται δὲ ἀπὸ σπέρματος καὶ ἐκ τῆς τῶν προβά-
των κόπρου κάλλιστα. ὥρα δὲ τῆς φυτείας ἅμα ἀρκτού-
ρῳ δυομένῳ· δεῖ δὲ φυτεύειν προβρέχοντας ὅταν ἤδη
διαφύηται ἐν τῷ ὕδατι. φύλλον δ' ἔχει παρόμοιον τήλει.
βλαστάνει δὲ τὸ πρῶτον μονοφυὲς ἐπὶ ἔτη μάλιστα τρία
ἐν οἷς καὶ τὰς βακτηρίας τέμνουσι· δοκοῦσι γὰρ εἶναι
καλαί· καὶ ἐάν τις κολούσῃ ἀποθνήσκει· καὶ γὰρ ἀπα-
ράβλαστόν ἐστιν· εἶτα σχίζεται καὶ ἀποδενδροῦται τῷ
τετάρτῳ ἔτει. ἡ δὲ περὶ τὴν Ἴδην, ἣν καλοῦσι κολοιτίαν, 3
ἕτερον εἶδός ἐστιν, θαμνοειδὲς δὲ καὶ ὀζῶδες καὶ πολυ-
μάσχαλον, σπάνιον δὲ, οὐ πολύ. ἔχει δὲ φύλλον δαφνο-
ειδὲς πλατυφύλλου δάφνης, πλὴν στρογγυλώτερον καὶ
μεῖζον ὥσθ' ὅμοιον φαίνεσθαι τῷ τῆς πτελέας, προμη-
κέστερον δὲ, τὴν χρόαν ἐπὶ θάτερα χλοερὸν ὄπισθεν δὲ
ἐπιλευκαῖνον, καὶ πολύϊνον ἐκ τῶν ὄπισθεν ταῖς λεπταῖς
ἰσὶ ἔκ τε τῆς ῥάχεως καὶ μεταξὺ τῶν πλευροειδῶν ἀπὸ
τῆς μέσης κατατεινουσῶν· φλοιὸν δ' οὐ λεῖον ἀλλ' οἷον
τὸν τῆς ἀμπέλου· τὸ δὲ ξύλον σκληρὸν καὶ πυκνόν· ῥίζας
δὲ ἐπιπολαίους καὶ λεπτὰς καὶ μανὰς οὐλὰς δ' ἐνίοτε
καὶ ξανθὰς σφόδρα. καρπὸν δὲ οὐκ ἔχειν φασὶν οὐδὲ
ἄνθος· τὴν δὲ κορυνώδη κάχρυν καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς
τοὺς παρὰ τὰ φύλλα λείους σφόδρα καὶ λιπαροὺς καὶ
λευκοὺς τῷ σχήματι δὲ καχρυώδεις· ἀποκοπὲν δὲ καὶ

4 ἐπικαυθὲν παραφύεται καὶ ἀναβλαστάνει. ἴδια δὲ καὶ
τάδε τὰ περὶ τὴν Ἴδην ἐστὶν οἷον ἥ τε ἀλεξάνδρεια κα-
λουμένη δάφνη καὶ συκῆ τις καὶ ἄμπελος. τῆς μὲν οὖν
δάφνης ἐν τούτῳ τὸ ἴδιον ὅτι ἐπιφυλλόκαρπόν ἐστιν
ὥςπερ καὶ ἡ κεντρομυρρίνη· ἀμφότεραι γὰρ τὸν καρ-
5 πὸν ἔχουσιν ἐκ τῆς ῥάχεως τοῦ φύλλου. ἡ δὲ συκῆ
θαμνῶδες μὲν καὶ οὐχ ὑψηλὸν πάχος δ' ἔχον ὥστε καὶ
πηχυαῖον εἶναι τὴν περίμετρον· τὸ δὲ ξύλον ἐπεστραμ-
μένον γλίσχρον· κάτωθεν μὲν λεῖον καὶ ἄνοζον ἄνωθεν
δὲ περίκομον· χρῶμα δὲ καὶ φύλλου καὶ φλοιοῦ πελιὸν,
τὸ δὲ σχῆμα τῶν φύλλων ὅμοιον τῷ τῆς φιλύρας καὶ
μαλακὸν καὶ πλατὺ καὶ τὸ μέγεθος παραπλήσιον· ἄν-
θος μεσπιλῶδες καὶ ἀνθεῖ ἅμα τῇ μεσπίλῃ. ὁ δὲ καρ-
πὸς ὃν καλοῦσι σῦκον ἐρυθρὸς ἡλίκος ἐλάας πλὴν στρογ-
γυλώτερος, ἐσθιόμενος δὲ μεσπιλώδης· ῥίζας δὲ ἔχει
παχείας ὡςὰν συκῆς ἡμέρου καὶ γλίσχρας. ἀσαπὲς δέ
ἐστι τὸ δένδρον καὶ καρδίαν ἔχει στερεὰν οὐκ ἐντεριώ-
6 νην. ἡ δὲ ἄμπελος φύεται μὲν τῆς Ἴδης περὶ τὰς Φα-
λάκρας καλουμένας· ἔστι δὲ θαμνῶδες ῥαβδίοις μι-
κροῖς· τείνονται δὲ οἱ κλῶνες ὡς πυγωνιαῖοι πρὸς οἷς
ῥᾶγές εἰσιν ἐκ πλαγίου μέλαιναι τὸ μέγεθος ἡλίκος κύα-
μος γλυκεῖαι· ἔχουσι δὲ ἐντὸς γιγαρτῶδές τι μαλακόν·
φύλλον στρογγύλον ἀσχιδὲς μικρόν.

Cap. XVIII. Ἔχει δὲ καὶ τἆλλα σχεδὸν ὄρη φύσεις
τινὰς ἰδίας τὰ μὲν δένδρων τὰ δὲ θάμνων τὰ δ' ἄλλων
ὑλημάτων. ἀλλὰ γὰρ περὶ μὲν τῆς ἰδιότητος εἴρηται
πλεονάκις ὅτι γίνεται καθ' ἑκάστους τόπους. ἡ δὲ ἐν
αὐτοῖς τοῖς ὁμογενέσιν ἡ διαφορὰ καθάπερ ἡ τῶν δέν-
δρων καὶ τῶν θάμνων ὁμοίως ἐστὶ καὶ τῶν ἄλλων ὥς-
περ εἴρηται τῶν πλείστων, ὥςπερ καὶ ῥάμνου καὶ παλι-
ούρου καὶ οἴσου (καὶ οἴτου) καὶ ῥοῦ καὶ κιττοῦ καὶ
2 βάτου καὶ ἑτέρων πολλῶν. ῥάμνος τε γάρ ἐστιν ἡ μὲν

μέλαινα ἡ δὲ λευκὴ καὶ ὁ καρπὸς διάφορος, ἀκανθοφόροι δὲ ἄμφω. τοῦ τε οἴσου τὸ μὲν λευκὸν τὸ δὲ μέλαν· καὶ τὸ ἄνθος ἑκατέρου καὶ ὁ καρπὸς κατὰ λόγον ὁ μὲν λευκὸς ὁ δὲ μέλας· ἔνιοι δὲ καὶ ὥςπερ ἀνὰ μέσον, ὧν καὶ τὸ ἄνθος ἐπιπορφυρίζει καὶ οὔτε οἰνωπὸν οὔτε ἔκλευκόν ἐστιν ὥςπερ τῶν ἑτέρων. ἔχει δὲ καὶ τὰ φύλλα
λεπτότερα καὶ λειότερα καὶ τὰς ῥάβδους τὸ λευκόν. ὅ τε 3
παλίουρος ἔχει διαφοράς. ἅπαντα δὲ ταῦτα καρποφόρα. καὶ ὅ γε παλίουρος ἐν λοβῷ τινι τὸν καρπὸν ἔχει καθάπερ τὸ φύλλον, ἐν ᾧ τρία ἢ τέτταρα γίνεται. χρῶνται δ' αὐτῷ πρὸς τὰς βῆχας οἱ ἰατροὶ κόπτοντες· ἔχει γάρ τινα γλισχρότητα καὶ λίπος ὥςπερ τὸ τοῦ λίνου σπέρμα. φύεται δὲ καὶ ἐπὶ τοῖς ἐφύδροις καὶ ἐν τοῖς ξηροῖς ὥςπερ ὁ βάτος. (οὐχ ἧττον δέ ἐστι τὸ δένδρον πάρυδρον.)
18 H φυλλοβόλον δὲ καὶ οὐχ ὥςπερ ἡ ῥάμνος ἀείφυλλον. ἔτι 4
δὲ καὶ τοῦ βάτου πλείω γένη, μεγίστην δὲ ἔχοντες διαφορὰν ὅτι ὁ μὲν ὀρθοφυὴς καὶ ὕψος ἔχων ὁ δ' ἐπὶ τῆς γῆς καὶ εὐθὺς κάτω νεύων καὶ ὅταν συνάπτῃ τῇ γῇ ῥιζούμενος πάλιν, ὃν δὴ καλοῦσί τινες χαμαίβατον. τὸ δὲ κυνόςβατον τὸν καρπὸν ὑπέρυθρον ἔχει καὶ παραπλήσιον τῷ τῆς ῥόας· ἔστι δὲ θάμνου καὶ δένδρου μεταξὺ
καὶ παρόμοιον ταῖς ῥόαις, τὸ δὲ φύλλον ἀγνῶδες. τῆς 5
δὲ ῥοῦ τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ καλοῦσι τῷ τὸ μὲν ἄκαρπον εἶναι τὸ δὲ κάρπιμον. οὐκ ἔχει δὲ οὐδὲ τὰς ῥάβδους ὑψηλὰς οὐδὲ παχείας, φύλλον δ' ὅμοιον πτελέᾳ πλὴν μικρὸν προμηκέστερον καὶ ἐπίδασυ. τῶν δὲ κλωνίων τῶν νέων ἐξ ἴσου τὰ φύλλα εἰς δύο, κατ' ἄλληλα δὲ ἐκ τῶν πλαγίων ὥστε στοιχεῖν. βάπτουσι δὲ τούτῳ καὶ οἱ σκυτοδέψαι τὰ δέρματα τὰ λευκά. ἄνθος λευκὸν βοτρυῶδες, τῷ σχήματι δὲ τὸ ὁλοσχερὲς ὄστλιγγας ἔχον ὥςπερ καὶ ὁ βότρυς· ἀπανθήσαντος δὲ ὁ καρπὸς ἅμα τῇ σταφύλῃ ἐρυθραίνεται καὶ γίνονται οἷον φακοὶ λε-

πτοὶ συγκείμενοι· βοτρυῶδες δὲ τὸ σχῆμα καὶ τούτων.
ἔχει δὲ τὸ φαρμακῶδες τοῦτο ὃ καλεῖται ῥοῦς ἐν αὐτῷ
ὀστῶδες ὃ καὶ τῆς ῥοῦ διηττημένης ἔχει πολλάκις· ῥίζα
δ' ἐπιπόλαιος καὶ μονοφυὴς ὥστε ἀνακάμπτεσθαι ῥα-
δίως ὁλόρριζα· τὸ δὲ ξύλον ἐντεριώνην ἔχει, εὔφθαρ-
τον δὲ καὶ κοπτόμενον. ἐν πᾶσι δὲ γίγνεται τοῖς τόποις,
6 εὐθενεῖ δὲ μάλιστα ἐν τοῖς ἀργιλώδεσι. πολυειδὴς δὲ 178
ὁ κιττός· καὶ γὰρ ἐπίγειος, ὁ δὲ εἰς ὕψος αἰρόμενος· καὶ
τῶν ἐν ὕψει πλείω γένη. τρία δ' οὖν φαίνεται τὰ μέ-
γιστα ὅ τε λευκὸς καὶ ὁ μέλας καὶ τρίτον ἡ ἕλιξ. εἴδη
δὲ καὶ ἑκάστου τούτων πλείω. λευκὸς γὰρ ὁ μὲν τῷ
καρπῷ μόνον ὁ δὲ καὶ τοῖς φύλλοις ἐστί. πάλιν δὲ τῶν
λευκοκάρπων μόνον ὁ μὲν ἁδρὸν καὶ πυκνὸν καὶ συν-
εστηκότα τὸν καρπὸν ἔχει καθαπερεὶ σφαῖραν ὃν δὴ
καλοῦσί τινες κορυμβίαν, οἱ δ' Ἀθήνησιν ἀχαρνικόν.
ὁ δὲ ἐλάττων διακεχυμένος ὥςπερ καὶ ὁ μέλας· ἔχει
7 δὲ καὶ ὁ μέλας διαφορὰς ἀλλ' οὐχ ὁμοίως φανεράς. ἡ δὲ
ἕλιξ ἐν μεγίσταις διαφοραῖς· καὶ γὰρ τοῖς φύλλοις πλεῖ-
στον διαφέρει τῇ τε μικρότητι καὶ τῷ γωνοειδῆ καὶ
εὐρυθμότερα εἶναι· τὰ δὲ τοῦ κιττοῦ περιφερέστερα
καὶ ἁπλᾶ· καὶ τῷ μήκει τῶν κλημάτων καὶ ἔτι τῷ ἄκαρ-
πος εἶναι. διατείνονται γάρ τινες τῷ μὴ ἀποκιττοῦσθαι
τῇ φύσει τὴν ἕλικα ἀλλὰ τὴν ἐκ τοῦ κιττοῦ τελειουμέ-
νην. εἰ δὲ πᾶσα ἀποκιττοῦται καθάπερ τινές φασιν,
ἡλικίας ἂν εἴη καὶ διαθέσεως οὐκ εἴδους διαφορὰ, κα-
θάπερ καὶ τῆς ἀπίου πρὸς τὴν ἀχράδα· πλὴν τό γε
φύλλον καὶ ταύτης πολὺ διαφέρει πρὸς τὸν κιττόν.
σπάνιον δὲ τοῦτο καὶ ἐν ὀλίγοις ἐστὶν ὥστε παλαιούμε-
νον μεταβάλλειν, ὥςπερ ἐπὶ τῆς λεύκης καὶ τοῦ κρότω-
8 νος. εἴδη δ' ἐστὶ πλείω τῆς ἕλικος, ὡς μὲν τὰ προφανέ-
στατα καὶ μέγιστα λαβεῖν τρία, ἥ τε χλοερὰ καὶ ποιώδης
ἥπερ καὶ πλείστη καὶ ἑτέρα ἡ λευκὴ καὶ τρίτη ἡ ποικίλη

ἣν δὴ καλοῦσί τινες Θρᾳκίαν. ἑκάστη δὲ τούτων δοκεῖ διαφέρειν· καὶ γὰρ τῆς χλοώδους ἡ μὲν λεπτοτέρα καὶ ταξιφυλλοτέρα καὶ ἔτι πυκνοφυλλοτέρα, ἡ δ' ἧττον πάντα ταῦτ' ἔχουσα. καὶ τῆς ποικίλης ἡ μὲν μεῖζον ἡ δ' ἔλαττον τὸ φύλλον, καὶ τὴν ποικιλίαν διαφέρουσα. ὡςαύτως δὲ καὶ τὰ τῆς λευκῆς τῷ μεγέθει καὶ τῇ χροιᾷ διαφέρουσιν. εὐαυξεστάτη δὲ ἡ ποιώδης καὶ ἐπὶ πλεῖστον προϊοῦσα. φανερὰν δ' εἶναί φασιν τὴν ἀποκιττουμένην οὐ μόνον τοῖς φύλλοις ὅτι μείζω καὶ πλατύτερα ἔχει ἀλλὰ καὶ τοῖς βλάστοις· εὐθὺς γὰρ ὀρθοὺς ἔχει καὶ οὐχ ὥςπερ ἡ ἑτέρα κατακεκαμμένη καὶ διὰ τὴν λεπτότητα καὶ διὰ τὸ μῆκος· τῆς δὲ κιττώδους καὶ βραχύτεροι καὶ παχύτεροι. καὶ ὁ κιττὸς ὅταν ἄρχηται σπερμοῦσθαι μετέωρον ἔχει καὶ ὀρθὸν τὸν βλαστόν. πολύρριζος μὲν οὖν ἅπας κιττὸς 9
καὶ πυκνόρριζος συνεστραμμένος ταῖς ῥίζαις καὶ ξυλώδεσι καὶ παχείαις καὶ οὐκ ἄγαν βαθύρριζος, μάλιστα δ' ὁ μέλας, καὶ τοῦ λευκοῦ ὁ τραχύτατος καὶ ἀγριώτατος· δι' ὃ καὶ χαλεπὸς παραφύεσθαι πᾶσι τοῖς δένδροις· ἀπόλλυσι γὰρ πάντα καὶ ἀφαυαίνει παραιρούμενος τὴν τροφήν. λαμβάνει δὲ μάλιστα πάχος οὗτος καὶ ἀποδενδροῦται καὶ γίνεται αὐτὸ καθ' αὑτὸ κιττοῦ δένδρον. ὡς δ' ἐπὶ τὸ πλεῖον εἶναι πρὸς ἑτέρῳ φιλεῖ καὶ ζητεῖ καὶ ὥςπερ ἐπαλλόκαυλόν ἐστιν. ἔχει δ' εὐθὺς καὶ τῆς 10
φύσεώς τι τοιοῦτον· ἐκ γὰρ τῶν βλαστῶν ἀφίησιν ἀεὶ ῥίζας ἀνὰ μέσον τῶν φύλλων, αἷςπερ ἐνδύεται τοῖς δένδροις καὶ τοῖς τειχίοις οἷον ἐξεπίτηδες πεποιημέναις ὑπὸ τῆς φύσεως· δι' ὃ καὶ ἐξαιρούμενος τὴν ὑγρότητα καὶ ἕλκων ἀφαυαίνει, καὶ ἐὰν ἀποκοπῇ κάτωθεν δύναται διαμένειν καὶ ζῆν. ἔχει δὲ καὶ ἑτέραν διαφορὰν κατὰ τὸν καρπὸν οὐ μικράν· ὁ μὲν γὰρ ἐπίγλυκύς ἐστιν ὁ δὲ σφόδρα πικρὸς καὶ τοῦ λευκοῦ καὶ τοῦ μέλανος· σημεῖον δ' ὅτι τὸν μὲν ἐσθίουσιν οἱ ὄρνιθες τὸν δ' οὔ.

11 τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν κιττὸν οὕτως ἔχει. ἡ δὲ σμῖλάξ ἐστι μὲν ἐπαλλόκαυλον, ὁ δὲ καυλὸς ἀκανθώδης καὶ ὥςπερ ὀρθάκανθος, τὸ δὲ φύλλον κιττῶδες μικρὸν ἀγώνιον, κατὰ τὴν μίσχου πρόςφυσιν νοτηρόν. ἴδιον δ' ὅτι τήν τε διὰ μέσου ταύτην ὥςπερ ῥάχιν λεπτὴν ἔχει καὶ τὰς στημονίους διαλήψεις οὐκ ἀπὸ ταύτης ὥςπερ τὰ τῶν ἄλλων ἀλλὰ περὶ αὐτὴν περιφερεῖς ἠγμένας ἀπὸ τῆς προςφύσεως τοῦ μίσχου τῷ φύλλῳ. παρὰ δὲ τοῦ καυλοῦ τὰ γόνατα καὶ παρὰ τὰς διαλείψεις τὰς φυλλικὰς ἐκ τῶν αὐτῶν μίσχων τοῖς φύλλοις παραπέφυκεν ἴουλος λεπτὸς καὶ ἑλικτός· ἄνθος δὲ λευκὸν καὶ εὐῶδες λείριον· τὸν δὲ καρπὸν ἔχει προςεμφερῆ τῷ στρύχνῳ καὶ τῷ μηλώθρῳ καὶ μάλιστα τῇ καλουμένῃ σταφυλῇ

12 ἀγρίᾳ· ... κατακρέμαστοι δ' οἱ βότρυες κιττοῦ τρόπον· παραθριγκίζει δὲ ὡς πρὸς τὴν σταφυλήν· ἀπὸ γὰρ ἑνὸς σημείου οἱ μίσχοι οἱ ῥαγικοί. ὁ δὲ καρπὸς ἐρυθρὸς, ἔχων πυρῆνας τὸ μὲν ἐπὶ πᾶν δύο, ἐν τοῖς μείζοσι τρεῖς ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἕνα· σκληρὸς δ' ὁ πυρὴν εὖ μάλα καὶ τῷ χρώματι μέλας ἔξωθεν. ἴδιον δὲ τὸ τῶν βοτρύων, ὅτι ἐκ πλαγίων τε τὸν καυλὸν παραθριγκίζουσιν καὶ κατ' ἄκρον ὁ μέγιστος βότρυς τοῦ καυλοῦ, ὥςπερ ἐπὶ τῆς ῥάμνου καὶ τοῦ βάτου. τοῦτο δὲ

13 δῆλον ὡς καὶ ἀκρόκαρπον καὶ πλαγιόκαρπον. τὸ δ' εὐώνυμον καλούμενον δένδρον φύεται μὲν ἄλλοθί τε καὶ τῆς Λέσβου ἐν τῷ ὄρει τῷ Ὀρδύννῳ καλουμένῳ· ἔστι δὲ ἡλίκον ῥόα καὶ τὸ φύλλον ἔχει ῥοῶδες, μεῖζον δὲ ἢ χαμαιδάφνης, καὶ μαλακὸν δὲ ὥςπερ ἡ ῥόα. ἡ δὲ βλάστησις ἄρχεται μὲν αὐτῷ περὶ τὸν Ποσειδεῶνα· ἀνθεῖ δὲ τοῦ ἦρος· τὸ δὲ ἄνθος ὅμοιον τὴν χρόαν τῷ λευκῷ ἴῳ· ὄζει δὲ δεινὸν ὥςπερ φόνου. ὁ δὲ καρπὸς ἐμφερὴς τὴν μορφὴν μετὰ τοῦ κελύφους τῷ τοῦ σησάμου λοβῷ· ἔνδοθεν δὲ στερεὸν πλὴν διῃρημένον κατὰ τὴν

τετραστοιχίαν. τοῦτο ἐσθιόμενον ὑπὸ τῶν προβάτων ἀποκτιννύει, καὶ τὸ φύλλον καὶ ὁ καρπός, καὶ μάλιστα τὰς αἶγας ἐὰν μὴ καθάρσεως τύχῃ. καθαίρεται δὲ ἀνόχῳ. περὶ μὲν οὖν δένδρων καὶ θάμνων εἴρηται· ἐν δὲ τοῖς ἑξῆς περὶ τῶν λειπομένων λεκτέον.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Δ.

Cap. I. Αἱ μὲν οὖν διαφοραὶ τῶν ὁμογενῶν τεθεώρηνται πρότερον. ἅπαντα δ' ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις καλλίω γίνεται καὶ μᾶλλον εὐσθενεῖ· καὶ γὰρ τοῖς ἀγρίοις εἰσὶν ἑκάστοις οἰκεῖοι καθάπερ τοῖς ἡμέροις· τὰ μὲν γὰρ φιλεῖ τοὺς ἐφύδρους καὶ ἑλώδεις οἷον αἴγειρος λεύκη ἰτέα καὶ ὅλως τὰ παρὰ τοὺς ποταμοὺς φυόμενα, τὰ δὲ τοὺς εὐσκεπεῖς καὶ εὐηλίους, τὰ δὲ μᾶλλον τοὺς παλισκίους. πεύκη μὲν γὰρ ἐν τοῖς προςείλοις καλλίστη καὶ μεγίστη, ἐν δὲ τοῖς παλισκίοις ὅλως οὐ φύεται· ἐλάτη δὲ ἀνάπαλιν ἐν τοῖς παλισκίοις καλλίστη τοῖς δ' εὐείλοις οὐχ ὁμοίως. ἐν Ἀρκαδίᾳ γοῦν περὶ τὴν Κράνην 2
καλουμένην τόπος ἐστί τις κοῖλος καὶ ἄπνους εἰς ὃν οὐδέποθ' ὅλως ἥλιον ἐμβάλλειν φασίν· ἐν τούτῳ δὲ πολὺ διαφέρουσιν αἱ ἐλάται καὶ τῷ μήκει καὶ τῷ πάχει, οὐ μὴν ὁμοίως γε πυκναὶ οὐδ' ὡραῖαι, ἀλλ' ἥκιστα, καθάπερ καὶ αἱ πεῦκαι αἱ ἐν τοῖς παλισκίοις· δι' ὃ καὶ πρὸς τὰ πολυτελῆ τῶν ἔργων, οἷον θυρώματα καὶ εἴ τι ἄλλο σπουδαῖον, οὐ χρῶνται τούτοις ἀλλὰ πρὸς τὰς ναυπηγίας μᾶλλον καὶ τὰς οἰκοδομάς· καὶ γὰρ δοκοὶ κάλλισται καὶ τανεῖαι καὶ αἱ κέραιαι αἱ ἐκ τούτων, ἔτι δ' ἱστοὶ τῷ μήκει διαφέροντες ἀλλ' οὐχ ὁμοίως ἰσχυροί· καὶ ἐκ τῶν προςείλων τῇ βραχύτητι πυκνότεροί τε

3 *ἐκείνων καὶ ἰσχυρότεροι γίνονται. χαίρει δὲ σφόδρα καὶ ἡ μίλος τοῖς παλισκίοις καὶ ἡ πάδος καὶ ἡ θραύπαλος. περὶ δὲ τὰς κορυφὰς τῶν ὀρέων καὶ τοὺς ψυχροὺς τόπους θυία μὲν φύεται καὶ εἰς ὕψος, ἐλάτη δὲ καὶ ἄρκευθος φύεται μὲν οὐκ εἰς ὕψος δὲ καθάπερ καὶ περὶ τὴν ἄκραν Κυλλήνην· φύεται δὲ καὶ ἡ κήλαστρος ἐπὶ τῶν ἄκρων καὶ χειμεριωτάτων. ταῦτα μὲν οὖν ἄν τις θείη φιλόψυχρα· τὰ δ' ἄλλα πάντα ὡς εἰπεῖν (οὐ) μᾶλλον χαίρει τοῖς προςείλοις. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ τοῦτο συμβαίνει κατὰ τὴν χώραν τὴν οἰκείαν ἑκάστῳ τῶν δένδρων. ἐν Κρήτῃ γοῦν φασιν ἐν τοῖς Ἰδαίοις ὄρεσι καὶ ἐν τοῖς Λευκοῖς καλουμένοις ἐπὶ τῶν ἄκρων ὅθεν οὐδέποτ' ἐπιλείπει χιὼν κυπάριττον εἶναι· πλείστη γὰρ αὕτη τῆς ὕλης καὶ ὅλως ἐν τῇ νήσῳ καὶ ἐν τοῖς*
4 *ὄρεσιν. ἔστι δὲ ὥςπερ καὶ πρότερον εἴρηται καὶ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων τὰ μὲν ὀρεινὰ τὰ δὲ πεδεινὰ μᾶλλον. ἀναλογίᾳ δὲ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ὄρεσι τὰ μὲν ἐν τοῖς ὑποκάτω τὰ δὲ περὶ τὰς κορυφὰς ὥστε καὶ καλλίω γίνεται καὶ εὐσθενῆ. πανταχοῦ δὲ καὶ πάσης τῆς ὕλης πρὸς βορρᾶν τὰ ξύλα πυκνότερα καὶ οὐλότερα καὶ ἁπλῶς καλλίω· καὶ ὅλως δὲ πλείω ἐν τοῖς προςβορείοις φύεται. αὐξάνεται δὲ καὶ ἐπιδίδωσι τὰ πυκνὰ μὲν ὄντα μᾶλλον εἰς μῆκος, δι' ὃ καὶ ἄνοζα καὶ εὐθέα καὶ ὀρθοφυῆ γίνεται, καὶ κωπεῶνες ἐκ τούτων κάλλιστοι· τὰ δὲ μανὰ μᾶλλον εἰς βάθος καὶ πάχος, δι' ὃ καὶ σκολιώτερα καὶ ὀζωδέστερα καὶ τὸ ὅλον στερεώτερα καὶ πυκνότερα*
5 *φύεται. σχεδὸν δὲ τὰς αὐτὰς ἔχει διαφορὰς τούτοις καὶ ἐν τοῖς παλισκίοις καὶ ἐν τοῖς εὐείλοις καὶ ἐν τοῖς ἀπνόοις καὶ εὐπνόοις· ὀζωδέστερα γὰρ καὶ βραχύτερα καὶ ἧττον εὐθέα τὰ ἐν τοῖς εὐείλοις ἢ τοῖς προςηνέμοις. ὅτι δὲ ἕκαστον ζητεῖ καὶ χώραν οἰκείαν καὶ κρᾶσιν ἀέρος φανερὸν τῷ τὰ μὲν φέρειν ἐνίους τόπους τὰ δὲ μὴ φέ-*

ρεῖν μήτε αὐτὰ γιγνόμενα μήτε φυτευόμενα ῥᾳδίως, ἐὰν δὲ καὶ ἀντιλάβηται μὴ καρποφορεῖν, ὥςπερ ἐπὶ τοῦ φοίνικος ἐλέχθη καὶ τῆς αἰγυπτίας συκαμίνου καὶ ἄλλων· εἰσὶ γὰρ πλείω καὶ ἐν πλείοσι χώραις τὰ μὲν ὅλως οὐ φυόμενα τὰ δὲ φυόμενα μὲν ἀναυξῆ δὲ καὶ ἄκαρπα καὶ τὸ ὅλον φαῦλα. περὶ ὧν ἴσως λεκτέον ἐφ' ὅσον ἔχομεν ἱστορίας.

2HSt CAP. II. Ἐν Αἰγύπτῳ γάρ ἐστιν ἴδια δένδρα πλείω, ἥ τε συκάμινος καὶ ἡ περσέα καλουμένη καὶ ἡ βάλανος καὶ ἡ ἄκανθα καὶ ἕτερ' ἄττα. ἔστι δὲ ἡ μὲν συκάμινος παραπλησία πως τῇ ἐνταῦθα συκαμίνῳ· καὶ γὰρ τὸ φύλλον παρόμοιον ἔχει καὶ τὸ μέγεθος καὶ τὴν ὅλην πρόςοψιν, τὸν δὲ καρπὸν ἰδίως φέρει παρὰ τὰ ἄλλα καθάπερ ἐλέχθη καὶ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς· οὐ γὰρ ἀπὸ τῶν βλαστῶν οὐδ' ἀπὸ τῶν ἀκρεμόνων ἀλλ' ἐκ τοῦ στελέχους, μέγεθος μὲν ἡλίκον σῦκον καὶ τῇ ὄψει δὲ παραπλήσιον, τῷ χυλῷ δὲ καὶ τῇ γλυκύτητι τοῖς ὀλύνθοις πλὴν γλυκύτερον πολὺ καὶ κεγχραμίδας ὅλως οὐκ ἔχοντα, πλήθει δὲ πολύν. καὶ πέττειν οὐ δύναται μὴ ἐπικνισθέντα· ἀλλ' ἔχοντες ὄνυχας σιδηροῦς ἐπικνίζουσιν· ἃ δ' ἂν ἐπικνισθῇ τεταρταῖα πέττεται· τούτων δ' ἀφαιρεθέντων πάλιν ἄλλα φύεται καὶ ἄλλα καὶ ἐκ τοῦ αὐτοῦ τόπου μηδὲν παραλλάττοντα· καὶ τοῦθ' οἱ μὲν τρὶς οἱ δὲ πλεονάκις φασὶ γίνεσθαι. πολύοπον δὲ τὸ δένδρον 2
σφόδρα ἐστὶ καὶ τὸ ξύλον αὐτοῦ εἰς πολλὰ χρήσιμον. ἴδιον δὲ ἔχειν δοκεῖ παρὰ τἄλλα· τμηθὲν γὰρ εὐθὺς χλωρόν ἐστι· αὐαίνεται δὲ ἐμβύθιον· εἰς βόθρον δὲ ἐμβάλλουσι καὶ εἰς τὰς λίμνας εὐθὺς καὶ ταριχεύουσι· βρεχόμενον δ' ἐν τῷ βυθῷ ξηραίνεται· καὶ ὅταν τελέως ξηρὸν γένηται τότε ἀναφέρεται καὶ ἐπινεῖ καὶ δοκεῖ τότε καλῶς τεταριχεῦσθαι· γίνεται γὰρ κοῦφον καὶ μανόν. ἡ μὲν οὖν συκάμινος ἔχει ταύτας τὰς

3 *ἰδιότητας. ἔοικε δέ τις παραπλησία ἡ φύσις εἶναι καὶ*
τῆς ἐν Κρήτῃ καλουμένης κυπρίας συκῆς· καὶ γὰρ
ἐκείνη φέρει τὸν καρπὸν ἐκ τοῦ στελέχους καὶ ἐκ τῶν
παχυτάτων ἀκρεμόνων, πλὴν ὅτι βλαστόν τινα ἀφίησι
μικρὸν ἄφυλλον ὥςπερ ῥιζίον πρὸς ᾧ γε ὁ καρπός. τὸ
δὲ στέλεχος μέγα καὶ παρόμοιον τῇ λεύκῃ, φύλλον δὲ
τῇ πτελέᾳ. πεπαίνει δὲ τέτταρας καρποὺς ὅσαιπερ αὐ-
τοῦ καὶ αἱ βλαστήσεις· οὐδένα δέ πεπαίνει μὴ ἐπιτμη-
θέντος τοῦ ἐρινοῦ καὶ ἐκρυέντος τοῦ ὀποῦ. ἡ δὲ γλυ-
κύτης προςεμφερὴς τῷ σύκῳ καὶ τὰ ἔσωθεν τοῖς ἐρινοῖς·
4 *μέγεθος ἡλίκον κοκκύμηλον. ταύτῃ δὲ παραπλησία καὶ*
ἣν οἱ Ἴωνες κερωνίαν καλοῦσιν· ἐκ τοῦ στελέχους γὰρ
καὶ αὕτη φέρει τὸν πλεῖστον καρπὸν ἀπὸ δὲ τῶν ἀκρε-
μόνων ὥςπερ εἴπομεν ὀλίγον. ὁ δὲ καρπὸς ἔλλοβος ὃν
καλοῦσί τινες αἰγύπτιον σῦκον διημαρτηκότες· οὐ γί-
νεται γὰρ ὅλως περὶ Αἴγυπτον ἀλλ' ἐν Συρίᾳ καὶ ἐν
Ἰωνίᾳ δὲ καὶ περὶ Κνίδον καὶ Ῥόδον. ἀείφυλλον δὲ καὶ
ἄνθος ἔκλευκον ἔχον καί τι βαρύτητος, μὴ μετεωρίζον
δὲ σφόδρα καὶ ὅλως ἐκ τῶν κάτω παραβλαστητικὸν
ἄνωθεν δὲ ὑποξηραινόμενον. ἔχει δὲ ἅμα καὶ τὸν ἔνον
καὶ τὸν νέον καρπόν· ἀφαιρουμένου γὰρ θατέρου μετὰ
κύνα καὶ ὁ ἕτερος εὐθὺς φανερὸς κυούμενος· κύει γὰρ
ὥςπερ βότρυς ὁμοσχήμων· εἶτ' αὐξηθεὶς ἀνθεῖ περὶ ἀρ-
κτοῦρον καὶ ἰσημερίαν· ἀπὸ τούτου δὴ διαμένει τὸν
χειμῶνα μέχρι κυνός. ἡ μὲν οὖν ὁμοιότης ὅτι στελεχό-
καρπα καὶ ταῦτα· διαφοραὶ δὲ αἱ εἰρημέναι πρὸς τὴν
5 *συκάμινον. ἐν Αἰγύπτῳ δ' ἐστὶν ἕτερον ἡ περσέα κα-*
λούμενον, τῇ μὲν προςόψει μέγα καὶ καλὸν, παρα-
πλήσιον δὲ μάλιστα τῇ ἀπίῳ καὶ φύλλοις καὶ ἄνθεσι
καὶ ἀκρεμόσι καὶ τῷ ὅλῳ σχήματι· πλὴν τὸ μὲν ἀεί-
φυλλον τὸ δὲ φυλλοβόλον. καρπὸν δὲ φέρει πολὺν
καὶ πᾶσαν ὥραν· περικαταλαμβάνει γὰρ ὁ νέος ἀεὶ τὸν

ἔνον· πέττει δὲ ὑπὸ τοὺς ἐτησίας· τὸν δ' ἄλλον ὠμότερον ἀφαιροῦσι καὶ ἀποτιθέασιν. ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἡλίκον ἄπιος τῷ σχήματι δὲ πρόμακρος ἀμυγδαλώδης, χρῶμα δὲ αὐτοῦ ποιῶδες. ἔχει δὲ ἐντὸς κάρυον ὥςπερ τὸ κοκκύμηλον πλὴν ἔλαττον πολὺ καὶ μαλακώτερον· τὴν δὲ σάρκα γλυκεῖαν σφόδρα καὶ ἡδεῖαν καὶ εὔπεπτον· οὐδὲν γὰρ ἐνοχλεῖ πολὺ προςενεγκαμένων. εὔριζον δὲ τὸ δένδρον καὶ μήκει καὶ πάχει καὶ πλήθει πολύ· ἔχει δὲ καὶ ξύλον ἰσχυρὸν καὶ καλὸν τῇ ὄψει μέλαν ὥςπερ ὁ λωτὸς, ἐξ οὗ καὶ τὰ ἀγάλματα καὶ τὰ κλινία καὶ τραπέζια καὶ τἄλλα τὰ τοιαῦτα ποιοῦσιν. ἡ δὲ βάλανος 6
ἔχει μὲν τὴν προςηγορίαν ἀπὸ τοῦ καρποῦ· φύλλον δ' αὐτῇ παραπλήσιον τῷ τῆς μυρρίνης πλὴν προμηκέστερον. ἔστι δὲ τὸ δένδρον εὐπαχὲς μὲν καὶ εὐμέγεθες οὐκ εὐφυὲς δὲ ἀλλὰ παρεστραμμένον. τοῦ καρποῦ δὲ τοῖς κελύφεσι χρῶνται οἱ μυρεψοὶ κόπτοντες· εὐῶδες γὰρ ἔχει τὸν δὲ καρπὸν αὐτὸν ἀχρεῖον. ἔστι δὲ καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῇ ὄψει παραπλήσιος τῷ τῆς καππάριος· ξύλον δὲ ἰσχυρὸν καὶ εἰς ἄλλα τε χρήσιμον καὶ εἰς τὰς ναυπηγίας. τὸ δὲ καλούμενον κουκιόφορόν ἐστιν ὅμοιον 7
τῷ φοίνικι· τὴν δὲ ὁμοιότητα κατὰ τὸ στέλεχος ἔχει καὶ τὰ φύλλα· διαφέρει δὲ ὅτι ὁ μὲν φοῖνιξ μονοφυὲς καὶ ἁπλοῦν ἐστι, τοῦτο δὲ προςαυξηθὲν σχίζεται καὶ γίνεται δίκρουν, εἶτα πάλιν ἑκάτερον τούτων ὁμοίως· ἔτι δὲ τὰς ῥάβδους βραχείας ἔχει σφόδρα καὶ οὐ πολλάς. χρῶνται δὲ τῷ φύλλῳ καθάπερ τῷ φοίνικι πρὸς τὰ πλέγματα. καρπὸν δὲ ἴδιον ἔχει πολὺ διαφέροντα καὶ μεγέθει καὶ σχήματι καὶ χυλῷ· μέγεθος μὲν γὰρ ἔχει σχεδὸν χειροπληθές· στρογγύλον δὲ καὶ οὐ προμήκη· χρῶμα ἐπίξανθον· χυλὸν δὲ γλυκὺν καὶ εὔστομον· οὐκ ἀθρόον δὲ ὥςπερ ὁ φοῖνιξ ἀλλὰ κεχωρισμένον καθ' ἕνα· πυρῆνα δὲ μέγαν καὶ σφόδρα σκληρὸν ἐξ οὗ τοὺς κρί-

κους τορνεύουσι τοὺς εἰς τοὺς στρωματεῖς τοὺς διαποι-
κίλους· διαφέρει δὲ πολὺ τὸ ξύλον τοῦ φοίνικος· τὸ μὲν
γὰρ μανὸν καὶ ἰνῶδες καὶ χαῦνον τὸ δὲ πυκνὸν καὶ βαρὺ
καὶ σαρκῶδες καὶ διατμηθὲν οὖλον σφόδρα καὶ σκληρόν
ἐστιν. καὶ οἵγε δὴ Πέρσαι πάνυ ἐτίμων αὐτὸ καὶ ἐκ τούτου
8 τῶν κλινῶν ἐποιοῦντο τοὺς πόδας. ἡ δὲ ἄκανθα καλεῖ- 3 H Si
ται μὲν διὰ τὸ ἀκανθῶδες ὅλον τὸ δένδρον εἶναι πλὴν
τοῦ στελέχους· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἀκρεμόνων καὶ ἐπὶ τῶν
βλαστῶν καὶ ἐπὶ τῶν φύλλων ἔχει. μεγέθει δὲ μέγα,
καὶ γὰρ δωδεκάπηχυς ἐξ αὐτῆς ἐρέψιμος ὕλη τέμνεται.
διττὸν δὲ τὸ γένος αὐτῆς, ἡ μὲν γάρ ἐστι λευκὴ ἡ δὲ
μέλαινα· καὶ ἡ μὲν λευκὴ ἀσθενής τε καὶ εὔσηπτος· ἡ
δὲ μέλαινα ἰσχυροτέρα τε καὶ ἄσηπτος δι' ὃ καὶ ἐν ταῖς
ναυπηγίαις χρῶνται πρὸς τὰ ἐγκοίλια αὐτῇ. τὸ δένδρον
δὲ οὐκ ἄγαν ὀρθοφυές. ὁ δὲ καρπὸς ἔλλοβος καθάπερ
τῶν χεδροπῶν ᾧ χρῶνται οἱ ἐγχώριοι πρὸς τὰ δέρματα
ἀντὶ κηκίδος. τὸ δ' ἄνθος καὶ τῇ ὄψει καλὸν ὥστε καὶ
στεφάνους ποιεῖν ἐξ αὐτοῦ, καὶ φαρμακῶδες δι' ὃ καὶ
συλλέγουσιν οἱ ἰατροί. γίνεται δὲ ἐκ ταύτης καὶ τὸ
κόμμι· καὶ ῥέει καὶ πληγείσης καὶ αὐτόματον ἄνευ σχά-
σεως. ὅταν δὲ κοπῇ μετὰ τρίτον ἔτος εὐθὺς ἀναβεβλά-
στηκε· πολὺ δὲ τὸ δένδρον ἐστὶ καὶ δρυμὸς μέγας περὶ
τὸν Θηβαϊκὸν νόμον οὗπερ καὶ ἡ δρῦς καὶ ἡ περσέα
9 πλείστη καὶ ἡ ἐλάα. καὶ γὰρ ἡ ἐλάα περὶ τοῦτον τὸν
τόπον ἐστί, τῷ ποταμῷ μὲν οὐκ ἀρδευομένη, πλείω γὰρ
ἢ τριακόσια στάδια ἀπέχει, ναματιαίοις δ' ὕδασιν· εἰσὶ
γὰρ κρῆναι πολλαί. τὸ δ' ἔλαιον οὐδὲν χεῖρον τοῦ ἐν-
θάδε πλὴν κακωδέστερον διὰ τὸ σπανίοις τοῖς ἁλσὶ χρῆ-
σθαι φύσει. τὸ δὲ ξύλον τοῦ δένδρου καὶ σκληρὸν καὶ
10 παραπλήσιον τεμνόμενον τὴν χρόαν τῷ λωτίνῳ. ἄλλο
δέ τι δένδρον ἡ κοκκυμηλέα, μέγα μὲν τῷ μεγέθει καὶ
τὴν φύσιν τοῦ καρποῦ ὅμοιον τοῖς μεσπίλοις καὶ τὸ μέ-

γεθος παραπλήσιον πλὴν ἔχοντα πυρῆνα στρογγύλον· ἄρχεται δὲ ἀνθεῖν μηνὸς Πυανεψιῶνος τὸν δὲ καρπὸν πεπαίνει περὶ ἡλίου τροπὰς χειμερινάς· ἀείφυλλον δ' ἐστίν. οἱ δὲ περὶ τὴν Θηβαΐδα κατοικοῦντες διὰ τὴν ἀφθονίαν τοῦ δένδρου ξηραίνουσι τὸν καρπὸν καὶ τὸν πυρῆνα ἐξαιροῦντες κόπτουσι καὶ ποιοῦσι παλάθας. ὕλη- 11
μα δὲ ἴδιόν τι φύεται περὶ Μέμφιν, οὐ κατὰ φύλλα καὶ βλαστοὺς καὶ τὴν ὅλην μορφὴν ἔχον τὸ ἴδιον ἀλλ' εἰς τὸ συμβαῖνον περὶ αὐτὸ πάθος· ἡ μὲν γὰρ πρόσοψις ἀκανθώδης ἐστὶν αὐτοῦ καὶ τὸ φύλλον παρόμοιον ταῖς πτερίσιν· ὅταν δέ τις ἅψηται τῶν κλωνίων ὥςπερ ἀφαυαινόμενα τὰ φύλλα συμπίπτειν φασὶν εἶτα μετά τινα χρόνον ἀναβιώσκεσθαι πάλιν καὶ θάλλειν. καὶ τὰ μὲν ἴδια τῆς χώρας, ὅσα γ' ἂν δένδρα τις ἢ θάμνους εἴποι, τά γ' ἐπιφανέστατα ταῦτ' ἐστί. περὶ γὰρ τῶν ἐν τῷ ποταμῷ καὶ τοῖς ἕλεσιν ὕστερον ἐροῦμεν ὅταν καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνύδρων. ἅπαντα δὲ ἐν τῇ χώρᾳ τὰ δένδρα τὰ τοιαῦτα με- 12
γάλα καὶ τοῖς μήκεσι καὶ τοῖς πάχεσιν· ἐν γοῦν Μέμφιδι τηλικοῦτο δένδρον εἶναι λέγεται τὸ πάχος ὃ τρεῖς ἄνδρες οὐ δύνανται περιλαμβάνειν. ἔστι δὲ καὶ τμηθὲν τὸ ξύλον καλόν· πυκνόν τε γὰρ σφόδρα καὶ τῷ χρώματι λωτοειδές.

Cap. III. Ἐν Λιβύῃ δὲ ὁ λωτὸς πλεῖστος καὶ κάλλιστος καὶ ὁ παλίουρος καὶ ἔν τισι μέρεσι τῇ τε νασαμωνικῇ καὶ παρ' Ἄμμωνι καὶ ἄλλοις ὁ φοῖνιξ· ἐν δὲ τῇ Κυρηναίᾳ κυπάρισσος καὶ ἐλάαι τε κάλλισται καὶ ἔλαιον πλεῖστον. ἰδιώτατον δὲ πάντων τὸ σίλφιον· ἔτι κρόκον πολὺν ἡ χώρα φέρει καὶ εὔοσμον. ἔστι δὲ τοῦ λωτοῦ τὸ μὲν ὅλον δένδρον ἴδιον εὐμέγεθες ἡλίκον ἄπιος ἢ μικρὸν
4 H St ἔλαττον· φύλλον δὲ ἐντομὰς ἔχον καὶ πρινῶδες· τὸ μὲν ξύλον μέλαν. γένη δὲ αὐτοῦ πλείω διαφορὰς ἔχοντα τοῖς καρποῖς· ὁ δὲ καρπὸς ἡλίκος κύαμος, πεπαίνεται δὲ ὥςπερ οἱ βότρυες μεταβάλλων τὰς χροιάς· φύεται δὲ

καθάπερ τὰ μύρτα παρ' ἄλληλα πυκνὸς ἐπὶ τῶν βλαστῶν· ἐσθιόμενος δ' ὁ ἐν τοῖς Λωτοφάγοις καλουμένοις γλυκὺς καὶ ἡδὺς καὶ ἀσινὴς καὶ ἔτι πρὸς τὴν κοιλίαν ἀγαθός· ἡδίων δ' ὁ ἀπύρηνος, ἔστι γὰρ καὶ τοιοῦτόν τι γέ-
2 νος· ποιοῦσι δὲ καὶ οἶνον ἐξ αὐτοῦ. πολὺ δὲ τὸ δένδρον καὶ πολύκαρπον· τό γ' οὖν Ὀφέλλου στρατόπεδον ἡνίκα ἐβάδιζεν εἰς Καρχηδόνα καὶ τούτῳ φασὶ τραφῆναι πλείους ἡμέρας ἐπιλιπόντων τῶν ἐπιτηδείων. ἔστι μὲν οὖν καὶ ἐν τῇ νήσῳ τῆς Λωτοφαγίας Φάριδι καλουμένῃ πολύς· αὕτη δ' ἐπίκειται καὶ ἀπέχει μικρόν· οὐ μὴν οὐθέν γε μέρος ἀλλὰ πολλῷ πλεῖον ἐν τῇ ἠπείρῳ· πλεῖστον γὰρ ὅλως ἐν τῇ Λιβύῃ καθάπερ εἴρηται τοῦτο καὶ ὁ παλίουρός ἐστιν· ἐν γὰρ Εὐεσπερίσι τούτοις καυσίμοις χρῶνται. διαφέρει δὲ οὗτος ὁ λωτὸς τοῦ παρὰ τοῖς Λω-
3 τοφάγοις. ὁ δὲ παλίουρος θαμνωδέστερος τοῦ λωτοῦ· φύλλον δὲ παρόμοιον ἔχει τῷ ἐνταῦθα, τὸν δὲ καρπὸν διάφορον· οὐ γὰρ πλατὺν ἀλλὰ στρογγύλον καὶ ἐρυθρὸν, μέγεθος δὲ ἡλίκον τῆς κέδρου ἢ μικρῷ μεῖζον· πυρῆνα δὲ ἔχει οὐ συνεσθιόμενον καθάπερ ταῖς ῥοαῖς· ἡδὺν δὲ τὸν καρπόν· καὶ ἐάν τις οἶνον ἐπιχέῃ καὶ αὐτὸν
4 ἡδίω γίνεσθαί φασι καὶ τὸν οἶνον ἡδίω ποιεῖν. ἔνιοι δὲ τὸ τοῦ λωτοῦ δένδρον θαμνῶδες εἶναι καὶ πολύκλαδον, τῷ στελέχει δὲ εὐπαχές· τὸν δὲ καρπὸν μέγα τὸ κάρυον ἔχειν· τὸ δ' ἐκτὸς οὐ σαρκῶδες ἀλλὰ δερματωδέστερον· ἐσθιόμενον δὲ οὐχ οὕτω γλυκὺν ὡς εὔστομον· καὶ τὸν οἶνον ὃν ἐξ αὐτοῦ ποιοῦσιν οὐ διαμένειν ἀλλ' ἢ δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας εἶτ' ὀξύνειν. ἡδίω μὲν οὖν τὸν καρπὸν τὸν ἐν τοῖς Λωτοφάγοις, ξύλον δὲ κάλλιον τὸ ἐν Κυρηναίᾳ· θερμοτέραν δὲ εἶναι τὴν χώραν τὴν τῶν Λωτοφάγων· τοῦ ξύλου δὲ τὴν ῥίζαν εἶναι μελαντέραν μὲν πολὺ πυκνὴν δὲ ἧττον καὶ εἰς ἐλάττω χρησίμην· εἰς γὰρ τὰ ἐγχειρίδια καὶ τὰ ἐπικολλήματα χρῆσθαι τῷ ξύλῳ δὲ εἴς τε

τοὺς αὐλοὺς καὶ εἰς ἄλλα πλείω. ἐν δὲ τῇ μὴ ὑομένῃ 5
τῆς Λιβύης ἄλλα τε πλείω φύεσθαι καὶ φοίνικας μεγά-
λους καὶ καλούς· οὐ μὴν ἀλλ' ὅπου μὲν φοῖνιξ ἁλμυ-
ρίδα τε εἶναι καὶ ἔφυδρον τὸν τόπον, οὐκ ἐν πολλῷ δὲ
βάθει ἀλλὰ μάλιστα ἐπ' ὀργυίαις τρισίν. τὸ δ' ὕδωρ
ἔνθα μὲν γλυκὺ σφόδρα ἔνθα δὲ ἁλυκὸν πλησίον ὄντων
ἀλλήλοις· ὅπου δὲ τὰ ἄλλα φύεται ξηρὸν καὶ ἄνυδρον·
ἐνιαχοῦ δὲ καὶ τὰ φρέατα εἶναι ἑκατὸν ὀργυιῶν, ὥστε
ὑποζυγίοις ἀπὸ τροχηλιᾶς ἀνιμᾶν· δι' ὃ καὶ θαυμαστὸν
πῶς ποτε ὠρύχθη τηλικαῦτα βάθη· τὸ δ' οὖν τῶν ὑδά-
των τῶν ὑπὸ τοὺς φοίνικας καὶ ἐν Ἄμμωνος εἶναι δια-
φορὰν ἔχον τὴν εἰρημένην. φύεσθαι δὲ ἐν τῇ μὴ ὑομένῃ
τὸ θάμνον πολὺ καὶ ἄλλα ἴδιά τε καὶ πλείω γίνεσθαι ἐν-
ταῦθα, καὶ πτῶκα καὶ δορκάδα καὶ στρουθὸν καὶ ἕτερα
τῶν θηρίων. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ἄδηλον εἰ ἐκτοπίζει που 6
πιόμενα· διὰ γὰρ τὸ τάχος δύναται μακράν τε καὶ ταχὺ
παραγενέσθαι, ἄλλως τε κεἰ δι' ἡμερῶν τινων πίνουσι
καθάπερ καὶ τὰ ἥμερα παρὰ τρίτην ἢ τετάρτην ποτίζε-
ται ταῦτα· τὸ δὲ τῶν ἄλλων ζώων οἷον ὄφεων σαυρῶν
καὶ τῶν τοιούτων φανερὸν ὅτι ἄποτα. τοὺς δὲ Λίβυας
λέγειν ὅτι τὸν ὄνον ἐσθίει ταῦτα ὃς καὶ παρ' ἡμῖν γίνε-
ται, πολύπουν τε καὶ μέλαν συσπειρώμενον εἰς ἑαυτό·
τοῦτον δὲ πολύν τε γίνεσθαι σφόδρα καὶ ὑγρὸν τὴν
φύσιν εἶναι. δρόσον δὲ ἀεὶ πίπτειν ἐν τῇ μὴ ὑομένῃ 7
πολλήν, ὥστε δῆλον ὅτι τὸν μὲν φοίνικα καὶ εἴ τι ἄλλο
φύεται ἐν ἀνύδροις τό τε ἐκ τῆς γῆς ἀνιὸν ἐκτρέφει καὶ
πρὸς τούτῳ ἡ δρόσος. ἱκανὴ γὰρ ὡς κατὰ μεγέθη καὶ
τὴν φύσιν αὐτῶν ξηρὰν οὖσαν καὶ ἐκ τοιούτων συνε-
στηκυῖαν. καὶ δένδρα μὲν ταῦτα πλεῖστα καὶ ἰδιώτατα.
περὶ δὲ τοῦ σιλφίου λεκτέον ὕστερον ποῖόν τι τὴν φύσιν.

Cap. IV. Ἐν δὲ τῇ Ἀσίᾳ παρ' ἑκάστοις ἴδι' ἄττα
τυγχάνει· τὰ μὲν γὰρ φέρουσιν αἱ χῶραι τὰ δ' οὐ φύ-

ουσιν· οἷον κιττὸν καὶ ἐλάαν οὔ φασιν εἶναι τῆς Ἀσίας ἐν τοῖς ἄνω τῆς Συρίας ἀπὸ θαλάττης πένθ' ἡμερῶν· ἀλλ' ἐν Ἰνδοῖς φανῆναι κιττὸν ἐν τῷ ὄρει τῷ Μηρῷ καλουμένῳ, ὅθεν δὴ καὶ τὸν Διόνυσον εἶναι μυθολογοῦσι. δι' ὃ καὶ Ἀλέξανδρος ἐξ Ἰνδίας λέγεται ἀπιὼν ἐστεφανωμένος κιττῷ εἶναι καὶ αὐτὸς καὶ ἡ στρατιά· τῶν δὲ ἄλλων ἐν Μηδίᾳ μόνον· περικλείειν γὰρ αὕτη δοκεῖ καὶ συνάπτειν πως τῷ πόντῳ. καίτοι γε διεφιλοτιμήθη Ἅρπαλος ἐν τοῖς παραδείσοις τοῖς περὶ Βαβυλῶνα φυτεύων πολλάκις καὶ πραγματευόμενος, ἀλλ' οὐδὲν ἐποίει πλέον· οὐ γὰρ ἐδύνατο ζῆν ὥςπερ τἄλλα τὰ ἐκ τῆς Ἑλλάδος. τοῦτο μὲν οὖν οὐ δέχεται ἡ χώρα διὰ τὴν τοῦ ἀέρος κρᾶσιν· ἀναγκαίως δὲ δέχεται καὶ πύξον καὶ φίλυραν· καὶ γὰρ περὶ ταῦτα πονοῦσιν οἱ ἐν τοῖς παραδείσοις. ἕτερα δὲ ἴδια φέρει καὶ δένδρα καὶ ὑλήματα·

2 *καὶ ἔοικεν ὅλως ὁ τόπος ὁ πρὸς ἀνατολὰς καὶ μεσημβρίαν ὥςπερ καὶ ζῶα καὶ φυτὰ φέρειν ἴδια παρὰ τοὺς ἄλλους· οἷον ἥ τε μηδία χώρα καὶ Περσὶς ἄλλα τε ἔχει πλείω καὶ τὸ μῆλον τὸ μηδικὸν ἢ τὸ περσικὸν καλούμενον. ἔχει δὲ τὸ δένδρον τοῦτο φύλλον μὲν ὅμοιον καὶ σχεδὸν ἴσον τῷ τῆς ἀνδράχλης, ἀκάνθας δὲ οἵας ἄπιος ἢ ὀξυάκανθος, λείας δὲ καὶ ὀξείας σφόδρα καὶ ἰσχυράς· τὸ δὲ μῆλον οὐκ ἐσθίεται μέν, εὔοσμον δὲ πάνυ καὶ τὸ φύλλον τοῦ δένδρου· κἂν εἰς ἱμάτια τεθῇ τὸ μῆλον ἄκοπα διατηρεῖ. χρήσιμον δ' ἐπειδὰν τύχῃ τις πεπωκὼς φάρμακον [θανάσιμον· δοθὲν γὰρ ἐν οἴνῳ διακόπτει τὴν κοιλίαν καὶ ἐξάγει τὸ φάρμακον·] καὶ πρὸς στόματος εὐωδίαν· ἐὰν γάρ τις ἑψήσῃ ἐν ζωμῷ ἢ ἐν ἄλλῳ τινὶ τὸ ἔσωθεν τοῦ μήλου ἐκπιέσῃ εἰς τὸ στόμα καὶ καταρο-*

3 *φήσῃ ποιεῖ τὴν ὀσμὴν ἡδεῖαν. σπείρεται δὲ τοῦ ἦρος εἰς πρασιὰς ἐξαιρεθὲν τὸ σπέρμα διειργασμένας ἐπιμελῶς, ἶτα ἀρδεύεται διὰ τετάρτης ἢ πέμπτης ἡμέρας· ὅταν δὲ*

ἁδρὸν ᾖ διαφυτεύεται πάλιν τοῦ ἔαρος εἰς χωρίον μα-
λακὸν καὶ ἔφυδρον καὶ οὐ λίαν λεπτόν· φιλεῖ γὰρ τὰ
τοιαῦτα. φέρει δὲ τὰ μῆλα πᾶσαν ὥραν· τὰ μὲν γὰρ
ἀφήρηται τὰ δὲ ἀνθεῖ τὰ δὲ ἐκπέττει. τῶν δὲ ἀνθῶν
ὅσα ὥςπερ εἴπομεν ἔχει καθάπερ ἠλακάτην ἐκ μέσου τιν'
ἐξέχουσαν ταῦτά ἐστι γόνιμα, ὅσα δὲ μὴ ἄγονα. σπείρε-
ται δὲ καὶ εἰς ὄστρακα διατετρημένα καθάπερ καὶ οἱ
φοίνικες. | τοῦτο μὲν οὖν ὥςπερ εἴρηται περὶ τὴν Περ-
5 H St σίδα καὶ τὴν Μηδίαν ἐστίν. ἡ δὲ ἰνδικὴ χώρα τήν τε 4
καλουμένην ἔχει συκῆν ἣ καθίησιν ἐκ τῶν κλάδων τὰς
ῥίζας ἀν' ἕκαστον ἔτος ὥςπερ εἴρηται πρότερον· ἀφίησι
δὲ οὐκ ἐκ τῶν νέων ἀλλ' ἐκ τῶν ἔνων καὶ ἔτι παλαιοτέ-
ρων· αὗται δὲ συνάπτουσαι τῇ γῇ ποιοῦσιν ὥςπερ δρύ-
φακτον κύκλῳ περὶ τὸ δένδρον, ὥςτε γίνεσθαι καθάπερ
σκηνὴν οὗ δὴ καὶ εἰώθασι διατρίβειν. εἰσὶ δὲ αἱ ῥίζαι
φυόμεναι διάδηλοι πρὸς τοὺς βλαστούς· λευκότεραι γὰρ
καὶ δασεῖαι καὶ σκολιαὶ καὶ ἄφυλλοι. ἔχει δὲ καὶ τὴν
ἄνω κόμην πολλὴν καὶ τὸ ὅλον δένδρον εὔκυκλον καὶ
τῷ μεγέθει μέγα σφόδρα· καὶ γὰρ ἐπὶ δύο στάδια ποι-
εῖν φασι τὴν σκιάν· καὶ τὸ πάχος τοῦ στελέχους ἔνια
πλειόνων ἢ ἑξήκοντα βημάτων, τὰ δὲ πολλὰ τετταρά-
κοντα. τὸ δέ γε φύλλον οὐκ ἔλαττον ἔχει πέλτης, καρ-
πὸν δὲ σφόδρα μικρὸν ἡλίκον ἐρέβινθον ὅμοιον δὲ σύ-
κῳ· δι' ὃ καὶ ἐκάλουν αὐτὸ οἱ Ἕλληνες συκῆν· ὀλίγον
δὲ θαυμαστῶς τὸν καρπὸν οὐχ ὅτι κατὰ τὸ τοῦ δένδρου
μέγεθος ἀλλὰ καὶ τὸ ὅλον. φύεται δὲ καὶ τὸ δένδρον 5
περὶ τὸν Ἀκεσίνην ποταμόν. ἔστι δὲ καὶ ἕτερον δένδρον
καὶ τῷ μεγέθει μέγα καὶ ἡδύκαρπον θαυμαστῶς καὶ
μεγαλόκαρπον· καὶ χρῶνται τροφῇ τῶν Ἰνδῶν οἱ σοφοὶ
καὶ μὴ ἀμπεχόμενοι. ἕτερον δὲ οὗ τὸ φύλλον τὴν μὲν
μορφὴν πρόμηκες τοῖς τῶν στρουθῶν πτεροῖς ὅμοιον, ἃ
παρατίθενται παρὰ τὰ κράνη, μῆκος δὲ ὡς διπηχυαῖον.

ἄλλο τέ ἐστιν οὗ ὁ καρπὸς μακρὸς καὶ οὐκ εὐθὺς ἀλλὰ σκολιὸς ἐσθιόμενος δὲ γλυκύς. οὗτος ἐν τῇ κοιλίᾳ δηγμὸν ἐμποιεῖ καὶ δυσεντερίαν δι' ὃ Ἀλέξανδρος ἀπεκήρυξε μὴ ἐσθίειν. ἔστι δὲ καὶ ἕτερον οὗ ὁ καρπὸς ὅμοιος τοῖς κρανέοις. καὶ ἕτερα δὲ πλείω καὶ διαφέροντα τῶν ἐν τοῖς Ἕλλησιν ἀλλ' ἀνώνυμα. θαυμαστὸν δ' οὐδὲν τῆς ἰδιότητος· σχεδὸν γὰρ ὥς γε δή τινές φασιν οὐθὲν ὅλως τῶν δένδρων οὐδὲ τῶν ὑλημάτων οὐδὲ τῶν ποιω-
6 δῶν ὅμοιόν ἐστι τοῖς ἐν τῇ Ἑλλάδι πλὴν ὀλίγων. ἴδιον δὲ καὶ ἡ ἐβένη τῆς χώρας ταύτης· ταύτης δὲ δύο γένη, τὸ μὲν εὔξυλον καὶ καλὸν τὸ δὲ φαῦλον. σπάνιον δὲ τὸ καλὸν θάτερον δὲ πολύ. τὴν δὲ χρόαν οὐ θησαυριζομένη λαμβάνει τὴν εὔχρουν ἀλλ' εὐθὺς τῇ φύσει. ἔστι
7 δὲ τὸ δένδρον θαμνῶδες ὥσπερ ὁ κύτισος. φασὶ δ' εἶναι καὶ τέρμινθον, οἱ δ' ὅμοιον τερμίνθῳ, ὃ τὸ μὲν φύλλον καὶ τοὺς κλῶνας καὶ τἆλλα πάντα ὅμοια ἔχει τῇ τερμίνθῳ τὸν δὲ καρπὸν διάφορον· ὅμοιον γὰρ ταῖς ἀμυγδαλαῖς. εἶναι γὰρ καὶ ἐν Βάκτροις τὴν τέρμινθον ταύτην καὶ κάρυα φέρειν ἡλίκα ἀμύγδαλα διὰ τὸ μὴ μεγάλα καὶ τῇ ὄψει δὲ παρόμοια, πλὴν τὸ κέλυφος οὐ τραχὺ, τῇ δ' εὐστομίᾳ καὶ ἡδονῇ κρείττω τῶν ἀμυγδάλων. δι' ὃ καὶ
8 χρῆσθαι τοὺς ἐκεῖ μᾶλλον. ἐξ ὧν δὲ τὰ ἱμάτια ποιοῦσι τὸ μὲν φύλλον ὅμοιον ἔχει τῇ συκαμίνῳ τὸ δὲ ὅλον φυτὸν τοῖς κυνορόδοις ὅμοιον. φυτεύουσι δὲ ἐν τοῖς πεδίοις αὐτὸ κατ' ὄρχους, δι' ὃ καὶ πόρρωθεν ἀφορῶσι ἄμπελοι φαίνονται. ἔχει δὲ καὶ φοίνικας ἔνια μέρη πολλούς.
9 καὶ ταῦτα μὲν ἐν δένδρου φύσει. φέρει δὲ καὶ σπέρματα ἴδια τὰ μὲν τοῖς χεδροποῖς ὅμοια τὰ δὲ τοῖς πυροῖς καὶ ταῖς κριθαῖς. ἐρέβινθος μὲν γὰρ καὶ φακὸς καὶ τἆλλα τὰ παρ' ἡμῖν οὐκ ἔστιν· ἕτερα δ' ἐστὶν ὥστε παραπλήσια ποιεῖν τὰ ἑψήματα καὶ μὴ διαγιγνώσκειν ὥς φασιν ἂν μή τις ἀκούσῃ. κριθαὶ δὲ καὶ πυροὶ καὶ ἄλλο τι γέ-

νος ἀγρίων κριθῶν ἐξ ὧν καὶ ἄρτοι ἡδεῖς καὶ χόνδρος
καλός. ταύτας οἱ ἵπποι ἐσθίοντες τὸ πρῶτον διεφθεί-
ροντο, κατὰ μικρὸν δὲ οὖν ἐθισθέντες ἐν ἀχύροις οὐ-
δὲν ἔπασχον. μάλιστα δὲ σπείρουσι τὸ καλούμενον ὄρυ- 10
ζον ἐξ οὗ τὸ ἕψημα. τοῦτο δὲ ὅμοιον τῇ ζειᾷ καὶ περι-
πτισθὲν οἷον χόνδρὸς εὔπεπτον δὲ, τὴν ὄψιν πεφυκὸς
ὅμοιον ταῖς αἴραις καὶ τὸν πολὺν χρόνον ἐν ὕδατι, ἀπο-
χεῖται δὲ οὐκ εἰς στάχυν ἀλλ' οἷον φόβην ὥςπερ ὁ κέγ-
χρος καὶ ὁ ἔλυμος. ἄλλο δὲ ὃ ἐκάλουν οἱ Ἕλληνες φακόν·
τοῦτο δὲ ὅμοιον μὲν τῇ ὄψει καὶ τὸ βούκερας, θερίζεται
δὲ περὶ Πλειάδος δύσιν. διαφέρει δὲ καὶ αὕτη ἡ χώρα 11
τῷ τὴν μὲν φέρειν ἔνια τὴν δὲ μὴ φέρειν· ἡ γὰρ ὀρεινὴ
καὶ ἄμπελον ἔχει καὶ ἐλάαν καὶ τὰ ἄλλα ἀκρόδρυα· πλὴν
ἄκαρπον τὴν ἐλάαν, καὶ σχεδὸν καὶ τὴν φύσιν ὥςπερ
μεταξὺ κοτίνου καὶ ἐλάας ἐστὶ καὶ τῇ ὅλῃ μορφῇ· καὶ τὸ
φύλλον τοῦ μὲν πλατύτερον τοῦ δὲ στενότερον. ταῦτα 12
μὲν οὖν κατὰ τὴν Ἰνδικήν. ἐν δὲ τῇ Ἀρίᾳ χώρᾳ καλου-
μένῃ ἄκανθά ἐστιν ἐφ' ἧς γίνεται δάκρυον ὅμοιον τῇ
σμύρνῃ καὶ τῇ ὄψει καὶ τῇ ὀσμῇ· τοῦτο δὲ ὅταν ἐπιλάμ-
ψῃ ὁ ἥλιος καταρρεῖ. πολλὰ δὲ καὶ ἄλλα παρὰ τὰ ἐν-
ταῦθα καὶ ἐν τῇ χώρᾳ καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς γίνεται. ἐν
ἑτέροις δὲ τόποις ἐστὶν ἄκανθα λευκὴ τρίοζος, ἐξ ἧς καὶ
σκυτάλια καὶ βακτηρίας ποιοῦσιν· ὀπώδης δὲ καὶ μανή·
ταύτην δὲ καλοῦσιν Ἡρακλέους. ἄλλο δὲ ὕλημα μέγεθος
μὲν ἡλίκον ῥάφανος, τὸ δὲ φύλλον ὅμοιον δάφνῃ καὶ
τῷ μεγέθει καὶ τῇ μορφῇ. τοῦτο δ' εἴ τι φάγοι ἐναπο-
θνήσκει. δι' ὃ καὶ ὅπου ἵπποι τούτους ἐφύλαττον διὰ
χειρῶν. ἐν δὲ τῇ Γεδρωσίᾳ χώρᾳ πεφυκέναι φασὶν ἓν 13
μὲν ὅμοιον τῇ δάφνῃ φύλλον ἔχον, οὗ τὰ ὑποζύγια καὶ
ὁτιοῦν εἰ φάγοι μικρὸν ἐπισχόντα διεφθείροντο παρα-
πλησίως διατιθέμενα καὶ σπώμενα ὁμοίως τοῖς ἐπιλή-
πτοις. ἕτερον δὲ ἄκανθάν τινα εἶναι· ταύτην δὲ φύλ-

λον μὲν οὐδὲν ἔχειν πεφυκέναι δ' ἐκ μιᾶς ῥίζης· ἐφ' ἑκάστῳ δὲ τῶν ὄζων ἄκανθαν ἔχειν ὀξεῖαν σφόδρα καὶ τούτων δὲ καταγνυμένων ἢ προςτριβομένων ὀπὸν ἐκρεῖν πολὺν ὃς ἀποτυφλοῖ τἆλλα ζῶα πάντα καὶ πρὸς τοὺς ἀνθρώπους εἴ τις προςραίνειεν αὐτοῖς. ἐν δὲ τόποις τισὶ πεφυκέναι τινὰ βοτάνην ὑφ' ᾗ συνεσπειρωμένους ὄφεις εἶναι μικροὺς σφόδρα· τούτοις δ' εἴ τις ἐμβὰς πληγείη θνήσκειν. ἀποπνίγεσθαι δὲ καὶ ἀπὸ τῶν φοινίκων τῶν ὠμῶν εἴ τις φάγοι, καὶ τοῦτο ὕστερον κατανοηθῆναι. τοιαῦται μὲν οὖν δυνάμεις καὶ ζώων καὶ φυτῶν ἴσως
14 *καὶ παρ' ἄλλοις εἰσί. περιττότερα δὲ τῶν φυομένων καὶ* 6 H 6 St
πλεῖστον ἐξηλλαγμένα πρὸς τὰ ἄλλα τὰ εὔοσμα τὰ περὶ Ἀραβίαν καὶ Συρίαν καὶ Ἰνδούς, οἷον ὅ τε λιβανωτὸς καὶ ἡ σμύρνα καὶ ἡ κασία καὶ τὸ ὀποβάλσαμον καὶ τὸ κινάμωμον καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· περὶ ὧν ἐν ἄλλοις εἴρηται διὰ πλειόνων. ἐν μὲν οὖν τοῖς πρὸς ἕω τε καὶ μεσημβρίαν καὶ ταῦτ' ἴδια καὶ ἕτερα δὲ τούτων πλείω ἐστίν.

CAP. V. *Ἐν δὲ τοῖς πρὸς ἄρκτον οὐχ ὁμοίως· οὐθὲν γὰρ ὅτι ἄξιον λόγου λέγεται παρὰ τὰ κοινὰ τῶν δένδρων ἃ καὶ φιλόψυχρά τε τυγχάνει καὶ ἔστι καὶ παρ' ἡμῖν, οἷον πεύκη δρῦς ἐλάτη πύξος διοςβάλανος φίλυρα καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ τοιαῦτα· σχεδὸν γὰρ οὐδὲν ἕτερον παρὰ ταῦτά ἐστιν ἀλλὰ μᾶλλον τῶν ἄλλων ὑλημάτων ἔνια ἃ τοὺς ψυχροὺς ζητεῖ τόπους καθάπερ κενταύριον ἀψίνθιον, ἔτι δὲ τὰ φαρμακώδη ταῖς ῥίζαις καὶ τοῖς ὀποῖς οἷον ἐλλέβορος ἐλατήριον σκαμμωνία σχεδὸν πάντα τὰ*
2 *ῥιζοτομούμενα. τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ Πόντῳ καὶ τῇ Θρᾴκῃ γίνεται τὰ δὲ περὶ τὴν Οἴτην καὶ τὸν Παρνασὸν καὶ τὸ Πήλιον καὶ τὴν Ὄσσαν καὶ τὸ Τελέθριον· καὶ ἐν τούτοις δέ τινές φασι πλεῖστον· πολλὰ δὲ καὶ ἐν τῇ Ἀρκαδίᾳ καὶ ἐν τῇ Λακωνικῇ· φαρμακώδεις γὰρ καὶ αὗται.*

τῶν δὲ εὐωδῶν οὐδὲν ἐν ταύταις πλὴν ἶρις ἐν τῇ Ἰλλυρίδι καὶ περὶ τὸν Ἀδρίαν· ταύτῃ γὰρ χρηστὴ καὶ πολὺ διαφέρουσα τῶν ἄλλων· ἀλλ' ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς καὶ τοῖς πρὸς μεσημβρίαν ὥςπερ ἀντικείμενα τὰ εὐώδη. ἔχουσι δὲ καὶ κυπάριττον οἱ ἀλεεινοὶ μᾶλλον ὥςπερ Κρήτη Λυκία Ῥόδος, κέδρον δὲ καὶ τὰ Θρᾴκια ὄρη καὶ τὰ Φρύγια. τῶν δὲ ἡμερουμένων ἥκιστά φασιν ἐν τοῖς ψυχροῖς ὑπο- 3
μένειν δάφνην καὶ μυρρίνην, καὶ τούτων δὲ ἧττον ἔτι τὴν μυρρίνην· σημεῖον δὲ λέγουσιν ὅτι ἐν τῷ Ὀλύμπῳ δάφνη μὲν πολλὴ μύρρινος δὲ ὅλως οὐκ ἔστιν. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ Παντικάπαιον οὐδ' ἕτερον καίπερ σπουδαζόντων καὶ πάντα μηχανωμένων πρὸς τὰς ἱεροσύνας· συκαῖ δὲ πολλαὶ καὶ εὐμεγέθεις καὶ ῥοιαὶ δὲ περισκεπαζόμεναι· ἄπιοι δὲ καὶ μηλέαι πλεῖσται καὶ παντοδαπώταται καὶ χρησταί· αὗται δ' ἐαριναὶ πλὴν εἰ ἄρα ὄψιαι· τῆς δὲ ἀγρίας ὕλης ἐστὶ δρῦς πτελέα μελία καὶ ὅσα τοιαῦτα· πεύκη δὲ καὶ ἐλάτη καὶ πίτυς οὐκ ἔστιν οὐδὲ ὅλως οὐδὲν ἔνδαδον· ὑγρὰ δὲ αὕτη καὶ χείρων πολὺ τῆς σινωπικῆς ὥστ' οὐδὲ πολὺ χρῶνται αὐτῇ πλὴν πρὸς τὰ ὑπαίθρια. ταῦτα μὲν οὖν περὶ τὸν Πόντον ἢ ἔν τισί γε τόποις αὐτοῦ. ἐν δὲ τῇ Προποντίδι γίνεται καὶ μύρρι- 4
νος καὶ δάφνη πολλαχοῦ ἐν τοῖς ὄρεσιν. ἴσως δ' ἔνια καὶ τῶν τόπων ἴδια θετέον· ἕκαστοι γὰρ ἔχουσι τὰ διαφέροντα ὥςπερ εἴρηται κατὰ τὰς ὕλας οὐ μόνον τῷ βελτίω καὶ χείρω τὴν αὐτὴν ἔχειν ἀλλὰ καὶ τῷ φέρειν ἢ μὴ φέρειν· οἷον ὁ μὲν Τμῶλος ἔχει καὶ ὁ μύσιος Ὄλυμπος πολὺ τὸ κάρυον καὶ τὴν διοςβάλανον ἔτι δὲ ἄμπελον καὶ μηλέαν καὶ ῥόαν· ἡ δὲ Ἴδη τὰ μὲν οὐκ ἔχει τούτων τὰ δὲ σπάνια· περὶ δὲ Μακεδονίαν καὶ τὸν πιερικὸν Ὄλυμπον τὰ μὲν ἔστι τὰ δ' οὐκ ἔστι τούτων· ἐν δὲ τῇ Εὐβοίᾳ καὶ περὶ τὴν Μαγνησίαν τὰ μὲν εὐβοϊκὰ πολλὰ τῶν δὲ ἄλλων οὐθέν· οὐδὲ δὴ περὶ τὸ Πέλιον οὐδὲ τὰ ἄλλα τὰ

5 ἐνταῦθα ὄρη. βραχὺς δ' ἐστὶ τόπος ὃς ἔχει καὶ ὅλως τὴν ναυπηγήσιμον ὕλην· τῆς μὲν γὰρ Εὐρώπης δοκεῖ τὰ περὶ τὴν Μακεδονίαν καὶ ὅσα τῆς Θρᾴκης καὶ περὶ Ἰταλίαν· τῆς δὲ Ἀσίας τά τε ἐν Κιλικίᾳ καὶ τὰ ἐν Σινώπῃ καὶ Ἀμίσῳ ἔτι δὲ ὁ μύσιος Ὄλυμπος καὶ ἡ Ἴδη πλὴν οὐ πολλήν· ἡ γὰρ Συρία κέδρον ἔχει καὶ ταύτῃ χρῶνται
6 πρὸς τὰς τριήρεις. ἀλλὰ καὶ τὰ φίλυδρα καὶ τὰ παρα- 7 H
ποτάμια ταῦθ' ὁμοίως· ἐν μὲν γὰρ τῷ Ἀδρίᾳ πλάτανον οὔ φασιν εἶναι πλὴν περὶ τὸ Διομήδους ἱερόν· σπανίαν δὲ καὶ ἐν Ἰταλίᾳ πάσῃ· καίτοι πολλοὶ καὶ μεγάλοι ποταμοὶ παρ' ἀμφοῖν· ἀλλ' οὐκ ἔοικε φέρειν ὁ τόπος· ἐν Ῥηγίῳ γοῦν ἃς Διονύσιος πρεσβύτερος ὁ τύραννος ἐφύτευσεν ἐν τῷ παραδείσῳ αἳ εἰσι νῦν ἐν τῷ γυμνασίῳ
7 φιλοτιμηθεὶς οὐ δεδύνηνται λαβεῖν μέγεθος. ἔνιοι δὲ πλείστην ἔχουσι πλάτανον, οἱ δὲ πτελέαν καὶ ἰτέαν, οἱ δὲ μυρίκην ὥςπερ ὁ Αἶμος. ὥστε τὰ μὲν τοιαῦτα καθάπερ ἐλέχθη τῶν τόπων ἴδια θετέον ὁμοίως ἔν τε τοῖς ἀγρίοις καὶ τοῖς ἡμέροις. οὐ μὴν ἀλλὰ τάχ' ἂν εἴη καὶ τούτων ἐπί τινων ὥστε διακοσμηθέντων δύνασθαι τὴν χώραν φέρειν, ὃ καὶ νῦν ξυμβαῖνον ὁρῶμεν καὶ ἐπὶ ζώων ἐνίων καὶ φυτῶν.

Cap. VI. Μεγίστην δὲ διαφορὰν αὐτῆς τῆς φύ- 7 Si
σεως τῶν δένδρων καὶ ἁπλῶς τῶν ὑλημάτων ὑποληπτέον ἣν καὶ πρότερον εἴπομεν ὅτι τὰ μὲν ἔγγαια τὰ δ' ἔνυδρα τυγχάνει καθάπερ τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν· οὐ μόνον ἐν τοῖς ἕλεσι καὶ ταῖς λίμναις καὶ τοῖς ποταμοῖς γὰρ ἀλλὰ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ φύεται καὶ ὑλήματα ἔνια ἔν τε τῇ ἔξω καὶ δένδρα· ἐν μὲν γὰρ τῇ περὶ ἡμᾶς μικρὰ πάντα τὰ φυόμενα καὶ οὐδὲν ὑπερέχον ὡς εἰπεῖν τῆς θαλάττης· ἐν ἐκείνῃ δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα καὶ ὑπερέχοντα,
2 καὶ ἕτερα δὲ μείζω δένδρα. τὰ μὲν οὖν περὶ ἡμᾶς ἐστι τάδε· φανερώτατα μὲν καὶ κοινότατα πᾶσιν τό τε φῦκος

*καὶ τὸ βρύον καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· φανερώτατα δὲ καὶ
ἰδιώτατα κατὰ τοὺς τόπους ἐλάτη συκῆ δρῦς ἄμπελος
φοῖνιξ. τούτων δὲ τὰ μὲν πρόςγεια τὰ δὲ πόντια τὰ δ'
ἀμφοτέρων τῶν τόπων κοινά. καὶ τὰ μὲν πολυειδῆ κα-
θάπερ τὸ φῦκος, τὰ δὲ μίαν ἰδέαν ἔχοντα. τοῦ γὰρ φύ-
κους τὸ μέν ἐστι πλατύφυλλον ταινιοειδὲς χρῶμα ποῶ-
δες ἔχον, ὃ δὴ καὶ πράσον καλοῦσί τινες, οἱ δὲ ζωστῆρα·
ῥίζαν δὲ ἔχει δασεῖαν ἔξωθεν ἔνδοθεν δὲ λεπυριώδη μα
κρὰν δὲ ἐπιεικῶς καὶ εὐπαχῆ παρομοίαν τοῖς κρομυογη-
τείοις. τὸ δὲ τριχόφυλλον ὥςπερ τὸ μάραθον, οὐ ποῶ- 3
δες ἀλλ' ἔξωχρον οὐδὲ ἔχον καυλὸν ἀλλ' ὀρθόν πως ἐν
αὑτῷ· φύεται δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀστράκων καὶ τῶν λί-
θων, οὐχ ὥςπερ θάτερον πρὸς τῇ γῇ· πρόςγεια δ' ἄμφω,
καὶ τὸ μὲν τριχόφυλλον πρὸς αὐτῇ τῇ γῇ πολλάκις δὲ
ὥςπερ ἐπικλύζεται μόνον ὑπὸ τῆς θαλάττης, θάτερον δὲ
ἀνωτέρω. γίνεται δὲ ἐν μὲν τῇ ἔξω τῇ περὶ Ἡρακλέους 4
στήλας θαυμαστόν τι τὸ μέγεθος ὥς φασι καὶ τὸ πλάτος
μεῖζον ἢ παλαιστιαῖον. φέρεται δὲ τοῦτο εἰς τὴν ἔσω
θάλατταν ἅμα τῷ ῥῷ τῷ ἔξωθεν καὶ καλοῦσιν αὐτὸ πρά-
σον· ἐν ταύτῃ δ' ἔν τισι τόποις ὥστ' ἐπάνω τοῦ ὀμφα-
λοῦ. λέγεται δὲ ἐπέτειον εἶναι καὶ φύεσθαι μὲν τοῦ ἦρος
λήγοντος ἀκμάζειν δὲ τοῦ θέρους τοῦ μετοπώρου δὲ
φθίνειν κατὰ δὲ τὸν χειμῶνα ἀπόλλυσθαι καὶ ἐκπίπτειν.
ἅπαντα δὲ καὶ τἆλλα τὰ φυόμενα χείρω καὶ ἀμαυρότερα
γίνεσθαι τοῦ χειμῶνος. ταῦτα μὲν οὖν οἷον πρόςγεια
περί γε τὴν θάλατταν. τὸ δὲ πόντιον φῦκος ὃ οἱ σπογ-
γιεῖς ἀνακολυμβῶσι πελάγιον· καὶ ἐν Κρήτῃ δὲ φύεται 5
πρὸς τῇ γῇ ἐπὶ τῶν πετρῶν πλεῖστον καὶ κάλλιστον ᾧ
βάπτουσιν οὐ μόνον τὰς ταινίας ἀλλὰ καὶ ἔρια καὶ ἱμά-
τια· καὶ ἕως ἂν ᾖ πρόςφατος ἡ βαφὴ πολὺ καλλίων ἡ
χρόα τῆς πορφύρας· γίνεται δ' ἐν τῇ προςβόρρῳ καὶ
πλεῖον καὶ κάλλιον ὥςπερ αἱ σπογγιαὶ καὶ ἄλλα τοιαῦτα.*

6 ἄλλο δ' ἐστὶν ὅμοιον τῇ ἀγρώστει· καὶ γὰρ τὸ φύλλον παραπλήσιον ἔχει καὶ τὴν ῥίζαν γονατώδη καὶ μακρὰν καὶ πεφυκυῖαν πλαγίαν ὥσπερ ἡ τῆς ἀγρώστιδος· ἔχει δὲ καὶ καυλὸν καλαμώδη καθάπερ ἡ ἄγρωστις· μεγέθει δὲ ἔλαττον πολὺ τοῦ φύκους. ἄλλο δὲ τὸ βρύον ὃ φύλλον μὲν ἔχει ποῶδες τῇ χρόᾳ, πλατὺ δὲ καὶ οὐκ ἀνόμοιον ταῖς θριδακίναις, πλὴν ῥυτιδωδέστερον καὶ ὥσπερ συνεσπασμένον. καυλὸν δὲ οὐκ ἔχει ἀλλ' ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς πλείω τὰ τοιαῦτα καὶ πάλιν ἀπ' ἄλλης· φύεται δὲ ἐπὶ τῶν λίθων τὰ τοιαῦτα πρὸς τῇ γῇ καὶ τῶν ὀστράκων.
7 καὶ τὰ μὲν ἐλάττω σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν. ἡ δὲ δρῦς καὶ ἡ ἐλάτη παράγειοι μὲν ἄμφω· φύονται δ' ἐπὶ λίθοις καὶ ὀστράκοις ῥίζας μὲν οὐκ ἔχουσαι προσπεφυκυῖαι δὲ ὥσπερ αἱ λοπάδες. ἀμφότεραι μὲν οἷον σαρκόφυλλα· προμηκέστερον δὲ τὸ φύλλον πολὺ καὶ παχύτερον τῆς ἐλάτης πέφυκε καὶ οὐκ ἀνόμοιον τοῖς τῶν ὀσπρίων λοβοῖς κοῖλον δ' ἔνδοθεν καὶ οὐδὲν ἔχον ἐν αὑτῷ· τὸ δὲ τῆς δρυὸς λεπτὸν καὶ μυρικωδέστερον· χρῶμα δ' ἐπιπόρφυρον ἀμφοῖν. ἡ δὲ ὅλη μορφὴ τῆς μὲν ἐλάτης ὀρθὴ καὶ αὐτῆς καὶ τῶν ἀκρεμόνων, τῆς δὲ δρυὸς σκολιωτέρα
8 καὶ μᾶλλον ἔχουσα πλάτος· γίνεται δὲ ἄμφω καὶ πολύκαυλα καὶ μονοκαυλότερον δὲ ἡ ἐλάτη· τὰς δὲ ἀκρεμονικὰς ἀποφύσεις ἡ μὲν ἐλάτη μακρὰς ἔχει καὶ εὐθείας καὶ μανὰς ἡ δὲ δρῦς βραχυτέρας καὶ σκολιωτέρας καὶ πυκνοτέρας. τὸ δ' ὅλον μέγεθος ἀμφοτέρων ὡς πυγωνιαῖον ἢ μικρὸν ὑπεραῖρον, μεῖζον δὲ ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν τὸ τῆς ἐλάτης. χρήσιμον δὲ ἡ δρῦς εἰς βαφὴν ἐρίων ταῖς γυναιξίν. ἐπὶ μὲν τῶν ἀκρεμόνων προσηρτημένα τῶν ὀστρακοδέρμων ζώων ἔνια· καὶ κάτω δὲ πρὸς αὐτῷ τῷ καυλῷ περιπεφυκότων τινῶν γ' ὅλῳ, ἐν τούτοις δεδυκότες ὀνίννοι τε καὶ ἄλλ' ἄττα καὶ τὸ ὅμοιον πολύποδι.
9 ταῦτα μὲν οὖν πρόσγεια καὶ ῥάδια θεωρηθῆναι· φασὶ δέ

τινες καὶ ἄλλην δρῦν εἶναι ποντίαν ἣ καὶ καρπὸν φέρει, καὶ ἡ βάλανος αὐτῆς χρησίμη· τοὺς δὲ σκινθοὺς καὶ κολυμβητὰς λέγειν ὅτι καὶ ἕτεραι μεγάλαι τινὲς τοῖς μεγέθεσιν εἴησαν. ἡ δὲ ἄμπελος ἀμφοτέρωσε γίνεται· καὶ γὰρ πρὸς τῇ γῇ καὶ ποντία· μείζω δ' ἔχει καὶ τὰ φύλλα καὶ τὰ κλήματα καὶ τὸν καρπὸν ἡ ποντία. ἡ δὲ συκῆ ἄφυλλος μὲν τῷ δὲ μεγέθει οὐ μεγάλη, χρῶμα δὲ τοῦ φλοιοῦ φοινικοῦν. ὁ δὲ φοῖνιξ ἐστι μὲν πόντιον βραχυστέλεχες δὲ σφόδρα καὶ σχεδὸν εὐθεῖαι αἱ ἐκφύσεις τῶν ῥάβδων κάτωθεν οὐ κύκλωθεν αὗται καθάπερ τῶν ῥάβδων αἱ ἀκρεμόνες, ἀλλ' ὡςὰν ἐν πλάτει κατὰ μίαν συνεχεῖς, ὀλιγαχοῦ δὲ καὶ ἐπαλλάττουσαι. τῶν δὲ ῥάβδων ἢ τῶν ἀποφύσεων τούτων ὁμοία τρόπον τινὰ ἡ φύσις τοῖς τῶν ἀκανθῶν φύλλοις τῶν ἀκανικῶν οἷον σόγκοις καὶ τοῖς τοιούτοις, πλὴν ὀρθαὶ καὶ οὐχ ὥςπερ ἐκεῖνα περικεκλασμέναι καὶ τὸ φύλλον ἔχουσαι διαβεβρωμένον ὑπὸ τῆς ἅλμης· ἐπεὶ τό γε δι' ὅλου ἥκειν τὸν μέσον γε καυλὸν καὶ ἡ ἄλλη ὄψις παραπλησία. τὸ δὲ χρῶμα καὶ τούτων καὶ τῶν καυλῶν καὶ ὅλου τοῦ φυτοῦ ἐξέρυθρόν τε σφόδρα καὶ φοινικοῦν. καὶ τὰ μὲν ἐν τῇδε τῇ θαλάττῃ τοσαῦτά ἐστιν. ἡ γὰρ σπογγιὰ καὶ αἱ ἀπλυσίαι καλούμεναι καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἑτέραν ἔχει φύσιν.

Cap. VII. Ἐν δὲ τῇ ἔξω τῇ περὶ Ἡρακλέους στήλας τό τε πράσον ὥςπερ εἴρηται φύεται καὶ τὰ ἀπολιθούμενα ταῦτα οἷον θῦμα καὶ τὰ δαφνοειδῆ καὶ τὰ ἄλλα.
8 H St τῆς δὲ ἐρυθρᾶς καλουμένης ἐν τῇ Ἀραβίᾳ μικρὸν ἐπάνω Κόπτου ἐν μὲν τῇ γῇ δένδρον οὐδὲν φύεται πλὴν τῆς ἀκάνθης τῆς διψάδος καλουμένης· σπανία δὲ καὶ αὕτη διὰ τὰ καύματα καὶ τὴν ἀνυδρίαν· οὐχ ὕει γὰρ ἀλλ' ἢ δι' ἐτῶν τεττάρων ἢ πέντε καὶ τότε λάβρως καὶ ἐπ' ὀλίγον χρόνον. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ φύεται, καλοῦσι δ' αὐτὰ

2 δάφνην καὶ ἐλάαν. ἔστι δὲ ἡ μὲν δάφνη ὁμοία τῇ ἀρίᾳ ἡ δὲ ἐλάα τῷ φύλλῳ· καρπὸν δὲ ἔχει ἡ ἐλάα παραπλήσιον ταῖς ἐλάαις· ἀφίησι δὲ καὶ δάκρυον ἐξ οὗ οἱ ἰατροὶ φάρμακον ἔναιμον συντιθέασιν ὃ γίνεται σφόδρα ἀγαθόν. ὅταν δὲ ὕδατα πλείω γένηται μύκητες φύονται πρὸς τῇ θαλάττῃ κατά τινα τόπον, οὗτοι δὲ ἀπολιθοῦνται ὑπὸ τοῦ ἡλίου. ἡ δὲ θάλαττα θηριώδης· πλείστους δὲ ἔχει τοὺς καρχαρίας ὥστε μὴ εἶναι κολυμβῆσαι. ἐν δὲ τῷ κόλπῳ τῷ καλουμένῳ Ἡρώων ἐφ' ὃν καταβαίνουσιν οἱ ἐξ Αἰγύπτου φύεται μὲν δάφνη τε καὶ ἐλάα καὶ θύμον, οὐ μὴν χλωρά γε ἀλλὰ λιθοειδῆ τὰ ὑπερέχοντα τῆς θαλάττης ὅμοια δὲ καὶ τοῖς φύλλοις καὶ τοῖς βλαστοῖς τοῖς χλωροῖς. ἐν δὲ τῷ θύμῳ καὶ τὸ τοῦ ἄνθους
3 χρῶμα διάδηλον ὡςὰν μήπω τελέως ἐξηνθηκός. μήκη δὲ τῶν δενδρυφίων ὅσον εἰς τρεῖς πήχεις. οἱ δὲ, ὅτε ἀνάπλους ἦν τῶν ἐξ Ἰνδῶν ἀποσταλέντων ὑπὸ Ἀλεξάνδρου, τὰ ἐν τῇ θαλάττῃ φυόμενα μέχρι οὗ μὲν ἂν ᾖ ἐν τῷ ὑγρῷ χρῶμά φασιν ἔχειν ὅμοιον τοῖς φυκίοις, ὁπόταν δ' ἐξενεχθέντα τεθῇ πρὸς τὸν ἥλιον ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ ἐξομοιοῦσθαι τῷ ἁλί. φύεσθαι δὲ καὶ σχοίνους λιθίνους παρ' αὐτὴν τὴν θάλατταν οὓς οὐδεὶς ἂν διαγνοίη τῇ ὄψει πρὸς τοὺς ἀληθινούς. θαυμασιώτερον δέ τι τούτου λέγουσι· φύεσθαι γὰρ δενδρύφι' ἄττα τὸ μὲν χρῶμα ἔχοντα ὅμοιον κέρατι βοὸς τοῖς δὲ ὄζοις τραχέα καὶ ἀπ' ἄκρου πυρρά· ταῦτα δὲ θραύεσθαι μὲν εἰ συγκλῴη τις· ἐκ δὲ τούτων πυρὶ ἐμβαλλόμενα καθάπερ τὸν σίδηρον διάπυρα γινόμενα πάλιν ὅταν ἀποψύχοιτο καθ-
4 ίστασθαι καὶ τὴν αὐτὴν χρόαν λαμβάνειν. ἐν δὲ ταῖς νήσοις ταῖς ὑπὸ τῆς πλημμυρίδος καταλαμβανομέναις δένδρα μεγάλα πεφυκέναι ἡλίκα πλάτανοι καὶ αἴγειροι αἱ μέγισται· συμβαίνειν δὲ ὅθ' ἡ πλημμυρὶς ἐπέλθοι τὰ μὲν ἄλλα κατακρύπτεσθαι ὅλα τῶν δὲ μεγίστων

ὑπερέχειν τοὺς κλάδους ἐξ ὧν τὰ πρυμνήσια ἀνάπτειν, εἶθ' ὅτε πάλιν ἄμπωτις γίνοιτο ἐκ τῶν ῥιζῶν. ἔχειν δὲ τὸ δένδρον φύλλον μὲν ὅμοιον τῇ δάφνῃ, ἄνθος δὲ τοῖς ἴοις καὶ τῷ χρώματι καὶ τῇ ὀσμῇ, καρπὸν δὲ ἡλίκον ἐλάα καὶ τοῦτον εὐώδη σφόδρα· καὶ τὰ μὲν φύλλα οὐκ ἀποβάλλειν τὸ δὲ ἄνθος καὶ τὸν καρπὸν ἅμα τῷ φθινοπώρῳ γίνεσθαι τοῦ δὲ ἔαρος ἀπορρεῖν. ἄλλα δ' ἐν αὐτῇ 5
τῇ θαλάττῃ πεφυκέναι, ἀείφυλλα μὲν τὸν δὲ καρπὸν ὅμοιον ἔχειν τοῖς θέρμοις. περὶ δὲ τὴν Περσίδα τὴν κατὰ τὴν Καρμανίαν καθ' ὃ ἡ πλημμυρὶς γίνεται δένδρα ἐστὶν εὐμεγέθη ὅμοια τῇ ἀδράχλῃ καὶ τῇ μορφῇ καὶ τοῖς φύλλοις· καρπὸν δὲ ἔχει πολὺν ὅμοιον τῷ χρώματι ταῖς ἀμυγδάλαις ἔξωθεν τὸ δ' ἐντὸς συνελίττεται καθάπερ συνηρτημένον πᾶσιν. ὑποβέβρωται δὲ ταῦτα τὰ δένδρα πάντα κατὰ μέσον ὑπὸ τῆς θαλάττης καὶ ἕστηκεν ὑπὸ τῶν ῥιζῶν ὥςπερ πολύπους. ὅταν γὰρ ἡ ἄμπωτις γένηται θεωρεῖν ἐστιν. ὕδωρ δὲ ὅλως οὐκ ἔστιν ἐν τῷ τόπῳ· κα- 6
ταλείπονται δέ τινες διώρυχες δι' ὧν διαπλέουσιν· αὗται δ' εἰσὶ θαλάττης· ᾧ καὶ δῆλον οἴονταί τινες ὅτι τρέφονται ταύτῃ καὶ οὐ τῷ ὕδατι πλὴν εἴ τι ταῖς ῥίζαις ἐκ τῆς γῆς ἕλκουσιν. εὔλογον δὲ καὶ τοῦθ' ἁλμυρὸν εἶναι· καὶ γὰρ οὐδὲ κατὰ βάθους αἱ ῥίζαι. τὸ δὲ ὅλον ἓν τὸ γένος εἶναι τῶν τ' ἐν τῇ θαλάττῃ φυομένων καὶ τῶν ἐν τῇ γῇ ὑπὸ τῆς πλημμυρίδος καταλαμβανομένων· καὶ τὰ μὲν ἐν τῇ θαλάττῃ μικρὰ καὶ φυκώδη φαινόμενα, τὰ δ' ἐν τῇ γῇ μεγάλα καὶ χλωρὰ καὶ ἄνθος εὔοδμον ἔχοντα, καρπὸν δὲ
9 H St οἷον θέρμος. ἐν Τύλῳ δὲ τῇ νήσῳ, κεῖται δ' αὕτη ἐν 7
τῷ ἀραβίῳ κόλπῳ, τὰ μὲν πρὸς ἕω τοσοῦτο πλῆθος εἶναί φασι δένδρων ὅτ' ἐκβαίνει ἡ πλημμυρὶς ὥστ' ἀπηχυρῶσθαι. πάντα δὲ ταῦτα μεγέθη μὲν ἔχειν ἡλίκα συκῆ, τὸ δὲ ἄνθος ὑπερβάλλον τῇ εὐωδίᾳ, καρπὸν δὲ ἄβρωτον ὅμοιον τῇ ὄψει τῷ θέρμῳ. φέρειν δὲ τὴν νῆσον καὶ τὰ

δένδρα τὰ ἐριοφόρα πολλά. ταῦτα δὲ φύλλον μὲν ἔχειν παρόμοιον τῇ ἀμπέλῳ πλὴν μικρὸν, καρπὸν δὲ οὐδένα φέρειν· ἐν ᾧ δὲ τὸ ἔριον ἡλίκον μῆλον ἐαρινὸν συμμεμυκός· ὅταν δὲ ὡραῖον ᾖ ἐκπετάννυσθαι καὶ ἐξείρειν τὸ ἔριον, ἐξ οὗ τὰς σινδόνας ὑφαίνουσι, τὰς μὲν εὐτε-
8 λεῖς τὰς δὲ πολυτελεστάτας. γίνεται δὲ τοῦτο καὶ ἐν Ἰνδοῖς ὥςπερ ἐλέχθη καὶ ἐν Ἀραβίᾳ. εἶναι δὲ ἄλλα δένδρα τὸ ἄνθος ἔχοντα ὅμοιον τῷ λευκοΐῳ πλὴν ἄοδμον τῷ μεγέθει καὶ τετραπλάσιον τῶν ἴων. καὶ ἕτερον δέ τι δένδρον πολύφυλλον ὥςπερ τὸ ῥόδον· τοῦτο δὲ τὴν μὲν νύκτα συμμύειν ἅμα δὲ τῷ ἡλίῳ ἀνιόντι διοίγνυσθαι, μεσημβρίας δὲ τελέως διεπτύχθαι, πάλιν δὲ τῆς δείλης συνάγεσθαι κατὰ μικρὸν καὶ τὴν νύκτα συμμύειν· λέγειν δὲ καὶ τοὺς ἐγχωρίους ὅτι καθεύδει. γίνεσθαι δὲ καὶ φοίνικας ἐν τῇ νήσῳ καὶ ἀμπέλους καὶ τἆλλα ἀκρόδρυα καὶ συκᾶς οὐ φυλλορροούσας. ὕδωρ δὲ οὐράνιον γίνεσθαι μὲν, οὐ μὴν χρῆσθαί γε πρὸς τοὺς καρπούς· ἀλλ' εἶναι κρήνας ἐν τῇ νήσῳ πολλὰς ἀφ' ὧν πάντα βρέχειν ὃ καὶ συμφέρειν μᾶλλον τῷ σίτῳ καὶ τοῖς δένδρεσιν. δι' ὃ καὶ ὅταν ὕσῃ τοῦτο ἐπαφιέναι καθαπερεὶ καταπλύνοντας ἐκεῖνο. καὶ τὰ μὲν ἐν τῇ ἔξω θαλάττῃ δένδρα τά γε νῦν τεθεωρημένα σχεδὸν τοσαῦτά ἐστιν.

Cap. VIII. Ὑπὲρ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ τοῖς ἕλεσι καὶ ταῖς λίμναις μετὰ ταῦτα λεκτέον. τρία δέ ἐστιν εἴδη τῶν ἐν τούτοις, τὰ μὲν δένδρα τὰ δ' ὥςπερ ποιώδη τὰ δὲ λοχμώδη. λέγω δὲ ποιώδη μὲν οἷον τὸ σέλινον τὸ ἕλειον καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· λοχμώδη δὲ κάλαμον κύπειρον φλεὼ σχοῖνον βούτομον ἅπερ σχεδὸν κοινὰ πάντων τῶν ποταμῶν καὶ τῶν τοιούτων τόπων. ἐνιαχοῦ δὲ καὶ βάτοι καὶ παλίουροι καὶ τὰ ἄλλα δένδρα καθάπερ ἰτέα λεύκη πλάτανος. τὰ μὲν οὖν μέχρι τοῦ

κατακρύπτεσθαι, τὰ δὲ ὥστε μικρὸν ὑπερέχειν, τῶν δὲ αἱ μὲν ῥίζαι καὶ μικρὸν τοῦ στελέχους ἐν τῷ ὑγρῷ τὸ δὲ ἄλλο σῶμα πᾶν ἔξω. τοῦτο γὰρ καὶ ἰτέᾳ καὶ κλήθρᾳ καὶ πλατάνῳ καὶ φιλύρᾳ καὶ πᾶσι τοῖς φιλύδροις συμβαίνει. σχεδὸν δὲ καὶ ταῦτα κοινὰ πάντων τῶν ποτα- 2
μῶν ἐστιν· ἐπεὶ καὶ ἐν τῷ Νείλῳ πέφυκεν· οὐ μὴν πολλή γε ἡ πλάτανος, ἀλλὰ σπανιωτέρα ἔτι ταύτης ἡ λεύκη, πλείστη δὲ μελία καὶ βουμέλιος. τῶν γοῦν ἐν Αἰγύπτῳ φυομένων τὸ μὲν ὅλον πολὺ πλῆθός ἐστιν πρὸς τὸ ἀριθμήσασθαι καθ' ἕκαστον· οὐ μὴν ἀλλ' ὥς γε ἁπλῶς εἰπεῖν ἅπαντα ἐδώδιμα καὶ χυλοὺς ἔχοντα γλυκεῖς. διαφέρειν δὲ δοκεῖ τῇ γλυκύτητι καὶ τῷ τρόφιμα μάλιστα εἶναι τρία ταῦτα ὅ τε πάπυρος καὶ τὸ καλούμενον σάρι καὶ τρίτον ὃ μνάσιον καλοῦσι. φύεται δὲ ὁ 3
πάπυρος οὐκ ἐν βάθει τοῦ ὕδατος ἀλλ' ὅσον ἐν δύο πήχεσιν, ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐν ἐλάττονι. πάχος μὲν οὖν τῆς ῥίζης ἡλίκον καρπὸς χειρὸς ἀνδρὸς εὐρώστου, μῆκος δὲ ὑπὲρ δέκα πήχεις· φύεται δὲ ὑπὲρ τῆς γῆς αὐτῆς πλαγίας ῥίζας εἰς τὸν πηλὸν καθιεῖσα λεπτὰς καὶ πυκνάς, ἄνω δὲ τοὺς παπύρους καλουμένους τριγώνους, μέγεθος ὡς τετραπήχεις, κόμην ἔχοντας ἀχρεῖον ἀσθενῆ καρπὸν δὲ ὅλως οὐδένα· τούτους δ' ἀναδίδωσι κατὰ πολλὰ μέρη. χρῶνται δὲ ταῖς μὲν ῥίζαις ἀντὶ ξύλων οὐ 4
μόνον τῷ κάειν ἀλλὰ καὶ τῷ σκεύη ἄλλα ποιεῖν ἐξ αὐτῶν παντοδαπά· πολὺ γὰρ ἔχει τὸ ξύλον καὶ καλόν. αὐτὸς δὲ ὁ πάπυρος πρὸς πλεῖστα χρήσιμος· καὶ γὰρ πλοῖα ποιοῦσιν ἐξ αὐτοῦ καὶ ἐκ τῆς βίβλου ἱστία τε πλέκουσι καὶ ψιάθους καὶ ἐσθῆτά τινα καὶ στρωμνὰς καὶ σχοινία τε καὶ ἕτερα πλείω. καὶ ἐμφανέστατα δὴ τοῖς ἔξω τὰ βιβλία· μάλιστα δὲ καὶ πλείστη βοήθεια πρὸς τὴν τροφὴν ἀπ' αὐτοῦ γίνεται. μασῶνται γὰρ ἅπαντες οἱ ἐν τῇ χώρᾳ τὸν πάπυρον καὶ ὠμὸν καὶ ἑφθὸν καὶ

ὀπτόν· καὶ τὸν μὲν χυλὸν καταπίνουσι τὸ δὲ μάσημα
ἐκβάλλουσιν. ὁ μὲν οὖν πάπυρος τοιοῦτός τε καὶ ταύ-
τας παρέχεται τὰς χρείας. γίνεται δὲ καὶ ἐν Συρίᾳ περὶ
τὴν λίμνην ἐν ᾗ καὶ ὁ κάλαμος ὁ εὐώδης· ὅθεν καὶ Ἀν-
5 τίγονος εἰς τὰς ναῦς ἐποιεῖτο τὰ σχοινία. τὸ δὲ σάρι
φύεται μὲν ἐν τῷ ὕδατι περὶ τὰ ἕλη καὶ τὰ πεδία ἐπει-
δὰν ὁ ποταμὸς ἀπέλθῃ, ῥίζαν δὲ ἔχει σκληρὰν καὶ συν-
εστραμμένην, καὶ ἐξ αὐτῆς φύεται τὰ σαρία καλούμενα·
ταῦτα δὲ μῆκος μὲν ὡς δύο πήχεις πάχος δὲ ἡλίκον ὁ
δάκτυλος ὁ μέγας τῆς χειρός· τρίγωνον δὲ καὶ τοῦτο
καθάπερ ὁ πάπυρος καὶ κόμην ἔχον παραπλήσιον. μα-
σώμενοι δὲ ἐκβάλλουσι καὶ τοῦτο τὸ μάσημα, τῇ ῥίζῃ
δὲ οἱ σιδηρουργοὶ χρῶνται· τὸν γὰρ ἄνθρακα ποιεῖ
6 χρηστὸν διὰ τὸ σκληρὸν εἶναι τὸ ξύλον· τὸ δὲ μνάσιον
ποιῶδές ἐστιν, ὥστ' οὐδεμίαν παρέχεται χρείαν πλὴν
τὴν εἰς τροφήν. καὶ τὰ μὲν γλυκύτητι διαφέροντα ταῦτά
ἐστι. φύεται δὲ καὶ ἕτερον ἐν τοῖς ἕλεσι καὶ ταῖς λίμναις
ὃ οὐ συνάπτει τῇ γῇ, τὴν μὲν φύσιν ὅμοιον τοῖς κρί-
νοις πολυφυλλότερον δὲ καὶ παρ' ἄλληλα τὰ φύλλα, κα-
θάπερ ἐν διστοιχίᾳ· χρῶμα δὲ χλωρὸν ἔχει σφόδρα.
χρῶνται δὲ οἱ ἰατροὶ πρός τε τὰ γυναικεῖα αὐτῷ καὶ
7 πρὸς τὰ κατάγματα. συμβαίνει δὲ ὥστε καὶ ἀποφέρε- 10 H St
σθαι· ἕτερα δ' ἀπ' αὐτῶν πλείω. ταῦτα δὲ γίνεται ἐν
τῷ ποταμῷ εἰ μὴ ὁ ῥοῦς ἐξέφερεν· ὁ δὲ κύαμος φύε-
ται μὲν ἐν τοῖς ἕλεσι καὶ λίμναις, καυλὸς δὲ αὐτοῦ μῆ-
κος μὲν ὁ μακρότατος εἰς τέτταρας πήχεις, πάχος δὲ
δακτυλιαῖος, ὅμοιος δὲ καλάμῳ μαλακῷ ἀγονάτῳ. δια-
φύσεις δὲ ἔνδοθεν ἔχει δι' ὅλου διειλημμένας ὁμοίας
τοῖς κηρίοις· ἐπὶ τούτῳ δὲ ἡ κωδύα, παρομοία σφηκίῳ
περιφερεῖ, καὶ ἐν ἑκάστῳ τῶν κυττάρων κύαμος μικρὸν
ὑπεραίρων αὐτῆς, πλῆθος δὲ οἱ πλεῖστοι τριάκοντα.
τὸ δὲ ἄνθος διπλάσιον ἢ μήκωνος, χρῶμα δὲ ὅμοιον

ῥόδῳ κατακορές· ἐπάνω δὲ τοῦ ὕδατος ἡ κωδύα. παραφύεται δὲ φύλλα μεγάλα παρ' ἕκαστον τῶν κυάμων, ὧν ἴσα τὰ μεγέθη πίλῳ θετταλικῇ τὸν αὐτὸν ἔχοντα καυλὸν τῷ τῶν κυάμων. σύντρίψαντι δ' ἕκαστον τῶν κυάμων φανερόν ἐστι τὸ πικρὸν συνεστραμμένον ἐξ οὗ γίνεται ὁ πῖλος. τὰ μὲν οὖν περὶ τὸν καρπὸν τοιαῦτα. 8
ἡ δὲ ῥίζα παχυτέρα τοῦ καλάμου τοῦ παχυτάτου καὶ διαφύσεις ὁμοίως ἔχουσα τῷ καυλῷ. ἐσθίουσι δ' αὐτὴν καὶ ὠμὴν καὶ ἑφθὴν καὶ ὀπτὴν, καὶ οἱ περὶ τὰ ἕλη τούτῳ σίτῳ χρῶνται. φύεται μὲν οὖν ὁ πολὺς αὐτόματος· οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ καταβάλλουσιν ἐν πηλῷ ἀχυρώσαντες εὖ μάλα πρὸς τὸ κατενεχθῆναί τε καὶ μεῖναι καὶ μὴ διαφθαρῆναι· καὶ οὕτω κατασκευάζουσι τοὺς κυαμῶνας· ἂν δ' ἅπαξ ἀντιλάβηται μένει διὰ τέλους. ἰσχυρὰ γὰρ ἡ ῥίζα καὶ οὐ πόρρω τῆς τῶν καλάμων πλὴν ἐπακανθίζουσα· δι' ὃ καὶ ὁ κροκόδειλος φεύγει μὴ προσκόψῃ τῷ ὀφθαλμῷ τῷ μὴ ὀξὺ καθορᾶν· γίνεται δὲ οὗτος καὶ ἐν Συρίᾳ καὶ κατὰ Κιλικίαν, ἀλλ' οὐκ ἐκπέττουσιν αἱ χῶραι· καὶ περὶ Τορώνην τῆς Χαλκιδικῆς ἐν λίμνῃ τινὶ μετρίᾳ τῷ μεγέθει· καὶ αὐτοῦ πέττεται τελέως καὶ τελεοκαρπεῖ. ὁ δὲ λωτὸς καλούμενος φύεται μὲν ὁ 9
πλεῖστος ἐν τοῖς πεδίοις ὅταν ἡ χώρα κατακλυσθῇ. τούτου δὲ ἡ μὲν τοῦ καυλοῦ φύσις ὁμοία τῇ τοῦ κυάμου καὶ οἱ πέτασοι δὲ ὡσαύτως πλὴν ἐλάττους καὶ λεπτότεροι. ἐπιφύεται δὲ ὁμοίως ὁ λωτὸς τῷ τοῦ κυάμου. τὸ ἄνθος αὐτοῦ λευκὸν ἐμφερὲς τῇ στενότητι τῶν φύλλων τοῖς τοῦ κρίνου, πολλὰ δὲ καὶ πυκνὰ ἐπ' ἀλλήλοις φύεται. ταῦτα δὲ ὅταν μὲν ὁ ἥλιος δύῃ συμμύει καὶ συγκαλύπτει τὴν κωδύαν, ἅμα δὲ τῇ ἀνατολῇ διοίγεται καὶ ὑπὲρ τοῦ ὕδατος γίνεται. τοῦτο δὲ ποιεῖ μέχρι ἂν ἡ κωδύα ἐκτελεωθῇ καὶ τὰ ἄνθη περιρρυῇ. τῆς δὲ κω- 10
δύας τὸ μέγεθος ἡλίκον μήκωνος τῆς μεγίστης καὶ διέ-

ζωσται ταῖς κατατομαῖς τὸν αὐτὸν τρόπον τῇ μήκωνι· πλὴν πυκνότερος ἐν ταύταις ὁ καρπός. ἔστι δὲ παρόμοιος τῷ κέγχρῳ. ἐν δὲ τῷ Εὐφράτῃ τὴν κωδύαν φασὶ καὶ τὰ ἄνθη δύνειν καὶ ὑποκαταβαίνειν τῆς ὀψίας μέχρι μέσων νυκτῶν καὶ τῷ βάθει πόρρω· οὐδὲ γὰρ καθιέντα τὴν χεῖρα λαβεῖν εἶναι. μετὰ δὲ ταῦτα ὅταν ὄρθρος ᾖ πάλιν ἐπανιέναι καὶ πρὸς ἡμέραν ἔτι μᾶλλον, ἅμα τῷ ἡλίῳ φανερὸν ὂν ὑπὲρ τοῦ ὕδατος καὶ ἀνοίγειν τὸ ἄνθος, ἀνοιχθέντος δὲ ἔτι ἀναβαίνειν· συχνὸν δὲ
11 τὸ ὑπεραῖρον εἶναι τὸ ὕδωρ. τὰς δὲ κωδύας ταύτας οἱ Αἰγύπτιοι συνθέντες εἰς τὸ αὐτὸ σήπουσιν· ἐπὰν δὲ σαπῇ τὸ κέλυφος ἐν τῷ ποταμῷ κλύζοντες ἐξαιροῦσι τὸν καρπόν, ξηράναντες δὲ καὶ πτίσαντες ἄρτους ποιοῦσι καὶ τούτῳ χρῶνται σιτίῳ. ἡ δὲ ῥίζα τοῦ λωτοῦ καλεῖται μὲν κόρσιον, ἐστὶ δὲ στρογγύλη, τὸ μέγεθος ἡλίκον μῆλον κυδώνιον· φλοιὸς δὲ περίκειται περὶ αὐτὴν μέλας ἐμφερὴς τῷ κασταναϊκῷ καρύῳ· τὸ δὲ ἐντὸς λευκόν, ἑψόμενον δὲ καὶ ὀπτώμενον γίνεται λεκιθῶδες, ἡδὺ δὲ ἐν τῇ προσφορᾷ· ἐσθίεται δὲ καὶ ὠμή, ἀρίστη δὲ ἐν τῷ ὕδατι ἑφθὴ καὶ ὀπτή. καὶ τὰ μὲν ἐν τοῖς ὕδασιν
12 σχεδὸν ταῦτά ἐστιν. ἐν δὲ τοῖς ἀμμώδεσι χωρίοις, ἅ ἐστιν οὐ πόρρω τοῦ ποταμοῦ, φύεται κατὰ γῆς ὃ καλεῖται μαλιναθάλλη, στρογγύλον τῷ σχήματι μέγεθος δὲ ἡλίκον μέσπιλον ἀπύρηνον δὲ ἄφλοιον· φύλλα δὲ ἀφίησιν ἀπ᾽ αὐτοῦ ὅμοια κυπείρῳ· ταῦτα συνάγοντες οἱ κατὰ τὴν χώραν ἑψοῦσιν ἐν βρυτῷ τῷ ἀπὸ τῶν κριθῶν καὶ γίνεται γλυκέα σφόδρα· χρῶνται δὲ πάντες ὥσπερ
13 τραγήμασι. τοῖς δὲ βουσὶ καὶ τοῖς προβάτοις ἅπαντα μὲν τὰ φυόμενα ἐδώδιμά ἐστιν, ἓν δέ τι γένος ἐν ταῖς λίμναις καὶ τοῖς ἕλεσι φύεται διαφέρον ὃ καὶ χλωρὸν νέμονται καὶ ξηραίνοντες παρέχουσι κατὰ χειμῶνα τοῖς βουσὶν ὅταν ἐργάσωνται· καὶ τὰ σώματα ἔχουσιν εὖ

σίτου ἄλλο λαμβάνοντες οὐθέν. ἔστι δὲ καὶ ἄλλο παρα-
φυόμενον αὐτόματον ἐν τῷ σίτῳ· τοῦτο δὲ ὅταν ὁ σῖτος
ᾖ καθαρὸς ὑποπτήσαντες καταβάλλουσι τοῦ χειμῶνος
ὑγρὰν εἰς γῆν· βλαστήσαντος δὲ τεμόντες καὶ ξηράναν-
τες παρέχουσι καὶ τοῦτο βουσὶ καὶ ἵπποις καὶ τοῖς 1
ὑποζυγίοις σὺν τῷ καρπῷ τῷ ἐπιγινομένῳ· ὁ δὲ καρ-
πὸς μέγεθος μὲν ἡλίκον σήσαμον στρογγύλος δὲ καὶ τῷ
χρώματι χλωρὸς, ἀγαθὸς δὲ διαφερόντως. ἐν Αἰγύπτῳ
μὲν οὖν τὰ περιττὰ σχεδὸν ταῦτα ἄν τις λάβοι.

11 H St Cap. IX. Ἕκαστοι δὲ τῶν ποταμῶν ἐοίκασιν ἴδιόν
τι φέρειν ὥςπερ καὶ τῶν χερσαίων. ἐπεὶ οὐδὲ ὁ τρίβο-
λος ἐν ἅπασιν οὐδὲ πανταχοῦ φύεται ἀλλ' ἐν τοῖς ἑλώ-
δεσι τῶν ποταμῶν· ἐν μεγίστῳ δὲ βάθει πενταπήχει ἢ
μικρῷ μείζονι καθάπερ περὶ τὸν Στρυμόνα· σχεδὸν δὲ
ἐν τοσούτῳ καὶ ὁ κάλαμος καὶ τὰ ἄλλα. ὑπερέχει δὲ
οὐθὲν αὐτοῦ πλὴν αὐτὰ τὰ φύλλα ὥςπερ ἐπινέοντα καὶ
κρύπτοντα τὸν τρίβολον, ὁ δὲ τρίβολος αὐτὸς ἐν τῷ
ὕδατι νεύων εἰς βυθόν. τὸ δὲ φύλλον ἐστὶ πλατὺ προς-
εμφερὲς τῷ τῆς πτελέας, μίσχον δὲ ἔχει σφόδρα μακρόν·
ὁ δὲ καυλὸς ἐξ ἄκρου παχύτατος ὅθεν τὰ φύλλα καὶ ὁ 2
καρπὸς, τὰ δὲ κάτω λεπτότερος ἀεὶ μέχρι τῆς ῥίζης· ἔχει
δὲ ἀποπεφυκότα ἀπ' αὐτοῦ τριχώδη τὰ μὲν πλεῖστα
παράλληλα τὰ δὲ καὶ παραλλάττοντα, κάτωθεν ἀπὸ τῆς
ῥίζης μεγάλα τὰ δὲ ἄνω ἀεὶ ἐλάττω προϊοῦσιν, ὥστε τὰ
τελευταῖα μικρὰ πάμπαν εἶναι καὶ τὴν διαφορὰν μεγά-
λην τὴν ἀπὸ τῆς ῥίζης πρὸς τὸν καρπόν. ἔχει δὲ ἐκ τοῦ
ἑνὸς καυλοῦ καὶ παραβλαστήματα πλείω· καὶ γὰρ τρία
καὶ τέτταρα, μέγιστον δ' αἰεὶ τὸ πλησιαίτερον τῆς ῥίζης,
εἶτα τὸ μετὰ τοῦτο καὶ τὰ ἄλλα κατὰ λόγον. τὸ δὲ πα-
ραβλάστημά ἐστιν ὥςπερ καυλὸς ἄλλος λεπτότερος μὲν
τοῦ πρώτου τὰ δὲ φύλλα καὶ τὸν καρπὸν ἔχων ὁμοίως.
ὁ δὲ καρπὸς μέλας καὶ σκληρὸς σφόδρα. ῥίζαν δὲ ἡλίκην

καὶ ποίαν ἔχει σκεπτέον. ἡ μὲν οὖν φύσις τοιαύτη. φύεται μὲν ἀπὸ τοῦ καρποῦ τοῦ πίπτοντος καὶ ἀφίησι βλα-
3 στὸν τοῦ ἦρος· φασὶ δὲ οἱ μὲν εἶναι ἐπέτειον οἱ δὲ διαμένειν τὴν μὲν ῥίζαν εἰς χρόνον ἐξ ἧς καὶ τὴν βλάστησιν εἶναι τοῦ καυλοῦ. τοῦτο μὲν οὖν σκεπτέον. ἴδιον δὲ παρὰ τἆλλα τὸ τῶν παραφυομένων ἐκ τοῦ καυλοῦ τριχωδῶν· οὔτε γὰρ φύλλα ταῦτα οὔτε καυλός· ἐπεὶ τό γε τῆς παραβλαστήσεως κοινὸν καλάμου καὶ ἄλλων.

Cap. X. Τὰ μὲν οὖν ἴδια θεωρητέον ἰδίως δῆλον ὅτι τὰ δὲ κοινῶς. διαιρεῖν δὲ χρὴ καὶ ταῦτα κατὰ τοὺς τόπους, οἷον εἰ τὰ μὲν ἕλεια τὰ δὲ λιμναῖα τὰ δὲ ποτάμια μᾶλλον ἢ καὶ κοινὰ πάντων τῶν τόπων· διαιρεῖν δὲ καὶ ποῖα ταὐτὰ ἐν τῷ ὑγρῷ καὶ τῷ ξηρῷ φύεται, καὶ ποῖα ἐν τῷ ὑγρῷ μόνον, ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν πρὸς τὰ κοινότατα εἰρημένα πρότερον. ἐν δ' οὖν τῇ λίμνῃ τῇ περὶ Ὀρχομενὸν τάδ' ἐστὶ τὰ φυόμενα δένδρα καὶ ὑλήματα, ἰτέα ἐλαίαγνος σίδη κάλαμος ὅ τε αὐλητικὸς καὶ ὁ ἕτερος κύπειρον φλεὼς τύφη, ἔτι γε μήνανθος ἴκμη καὶ τὸ καλούμενον ἴπνον. ὃ γὰρ προσαγορεύουσι λέμνα τοῦτο
2 πλείω τὸ καθ' ὕδατός ἐστι. τούτων δὲ τὰ μὲν ἄλλα γνώριμα· ὁ δ' ἐλαίαγνος καὶ ἡ σίδη καὶ ἡ μήνανθος καὶ ἡ ἴκμη καὶ τὸ ἴπνον ἴσως μὲν φύεται καὶ ἑτέρωθι προσαγορεύεται δὲ ἄλλοις ὀνόμασι· λεκτέον δὲ περὶ αὐτῶν. ἔστι δὲ ὁ μὲν ἐλαίαγνος φύσει μὲν θαμνῶδες καὶ παρόμοιον τοῖς ἄγνοις, φύλλον δὲ ἔχει τῷ μὲν σχήματι παραπλήσιον μαλακὸν δὲ ὥσπερ αἱ μηλέαι καὶ χνοῶδες. ἄνθος δὲ τῷ τῆς λεύκης ὅμοιον ἔλαττον· καρπὸν δὲ οὐδένα φέρει. φύεται δὲ ὁ πλεῖστος μὲν ἐπὶ τῶν πλοάδων νήσων· εἰσὶ γάρ τινες καὶ ἐνταῦθα πλοάδες ὥσπερ ἐν Αἰγύπτῳ περὶ τὰ ἕλη καὶ ἐν Θεσπρωτίδι καὶ ἐν ἄλλαις λίμναις· ἐλάττων δὲ καθ' ὕδατος· ὁ μὲν οὖν ἐλαίαγνος
3 τοιοῦτον. ἡ δὲ σίδη τὴν μὲν μορφήν ἐστιν ὁμοία τῇ μή-

κωνι· καὶ γὰρ τὸ ἄνω κυτινῶδες τοιοῦτον ἔχει πλὴν μεῖζον ὡς κατὰ λόγον· μεγέθει δὲ ὅλος ὁ ὄγκος ἡλίκον μῆλον· ἔστι δὲ οὐ γυμνὸν ἀλλὰ ὑμένες περὶ αὐτὴν λευκοί, καὶ ἐπὶ τούτοις ἔξωθεν φύλλα ποώδη παραπλήσια τοῖς τῶν ῥόδων ὅταν ἐν κάλυξιν ὦσι, τέτταρα τὸν ἀριθμόν· ἀνοιχθεῖσα δὲ τοὺς κόκκους ἐρυθροὺς μὲν ἔχει τῷ σχήματι δὲ οὐχ ὁμοίους ταῖς ῥόαις ἀλλὰ περιφερεῖς μικροὺς δὲ καὶ οὐ πολλῷ μείζους κέγχρου· τὸν δὲ χυλὸν ὑδατώδη τινὰ καθάπερ ὁ τῶν πυρῶν. ἁδρύνεται δὲ τοῦ θέρους, μίσχον δὲ ἔχει μακρόν. το δὲ ἄνθος ὅμοιον ῥόδου κάλυκι μεῖζον δὲ καὶ σχεδὸν διπλάσιον τῷ μεγέθει. τοῦτο μὲν οὖν καὶ τὸ φύλλον ἐπὶ τοῦ ὕδατος· μετὰ δὲ ταῦτα ὅταν ἀπανθήσῃ καὶ συστῇ τὸ κατακάρπιον κατακλίνεσθαί φασιν εἰς τὸ ὕδωρ μᾶλλον, τέλος δὲ συνάπτειν τῇ γῇ καὶ τὸν καρπὸν ἐκχεῖν. καρποφορεῖν δὲ 4
τῶν ἐν τῇ λίμνῃ τοῦτο καὶ τὸ βούτομον καὶ τὸν φλεών. εἶναι δὲ τοῦ βουτόμου μέλανα τῷ δὲ μεγέθει παραπλήσιον τῷ τῆς σίδης. τοῦ δὲ φλεω την καλουμένην ἀνθήλην, ᾧ χρῶνται προς τας κονίας τοῦτο δ' ἐστὶν οἷον πλακουντῶδές τι μαλακον ἐπίπυρρον. ἔτι δὲ καὶ τοῦ φλεὼ καὶ τοῦ βουτόμου τὸ μὲν θῆλυ ἄκαρπον, χρήσιμον δὲ πρὸς τὰ πλόκανα, τὸ δὲ ἄρρεν ἀχρεῖον. περὶ δὲ τῆς ἴκμης καὶ μηνάνθους καὶ τοῦ ἴπνου σκεπτέον. ἰδιώ- 5
τατον δὲ τούτων ἐστὶν ἡ τύφη καὶ τῷ ἄφυλλον εἶναι καὶ τῷ μὴ πολύρριζον τοῖς ἄλλοις ὁμοίως· ἐπεὶ τἆλλα οὐχ ἧττον εἰς τὰ κάτω τὴν ὁρμὴν ἔχει καὶ τὴν δύναμιν· μάλιστα δὲ τὸ κύπειρον ὥςπερ καὶ ἡ ἄγρωστις δι' ὃ καὶ δυςώλεθρα καὶ ταῦτα καὶ ὅλως ἅπαν τὸ γένος τὸ τοιοῦτον. ἡ δὲ ῥίζα τοῦ κυπείρου πολύ τι τῶν ἄλλων παραλλάττει τῇ ἀνωμαλίᾳ, τῷ τὸ μὲν εἶναι παχύ τι καὶ σαρκῶδες αὐτῆς τὸ δὲ λεπτὸν καὶ ξυλῶδες· καὶ τῇ βλαστήσει καὶ τῇ γενέσει· φύεται γὰρ ἀπὸ τοῦ πρεμνώδους

ἑτέρα λεπτὴ κατὰ πλάγιον, εἶτ' ἐν ταύτῃ συνίσταται πάλιν τὸ σαρκῶδες ἐν ᾧ καὶ ὁ βλαστὸς ἀφ' οὗ ὁ καυλός· ἀφίησι δὲ καὶ εἰς βάθος τὸν αὐτὸν τρόπον ῥίζας δι' ὃ
6 καὶ πάντων μάλιστα δυςώλεθρον καὶ ἔργον ἐξελεῖν. σχεδὸν δὲ παραπλησίως φύεται ἡ ἄγρωστις ἐκ τῶν γονάτων· αἱ γὰρ ῥίζαι γονατώδεις, ἐξ ἑκάστου δ' ἀφίησιν ἄνω βλαστὸν καὶ κάτωθεν ῥίζαν. ὡςαύτως δὲ καὶ ἡ ἄκανθα κεάνωνος, ἀλλ' οὐ καλαμώδης οὐδὲ γονατώδης ἡ ῥίζα ταύτης. ταῦτα μὲν οὖν ἐπὶ πλεῖον διὰ τὴν ὁμοιότητα εἴρηται. φύεται δ' ἐν ἀμφοῖν καὶ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τῷ ὕδατι ἰτέα κάλαμος, πλὴν τοῦ αὐλητικοῦ, κύπειρον τύφη φλεὼς βούτομος· ἐν δὲ τῷ ὕδατι μόνον σίδη. περὶ γὰρ τῆς τύφης ἀμφισβητοῦσι. καλλίω δὲ καὶ μείζω τῶν ἐν ἀμφοῖν φυομένων αἰεὶ τὰ ἐν τῷ ὕδατι γίνεσθαί φασι. φύεσθαι δ' ἔνια τούτων καὶ ἐπὶ τῶν πλοάδων, οἷον τὸ κύπειρον καὶ τὸ βούτομον καὶ τὸν φλεὼν ὥστε πάντα τὰ
7 μέρη ταῦτα κατέχειν. ἐδώδιμα δ' ἐστὶ τῶν ἐν τῇ λίμνῃ τάδε· ἡ μὲν σίδη καὶ αὐτὴ καὶ τὰ φύλλα τοῖς προβάτοις ὁ δὲ βλαστὸς τοῖς ὑσὶν ὁ δὲ καρπὸς τοῖς ἀνθρώποις. τοῦ δὲ φλεὼ καὶ τῆς τύφης καὶ τοῦ βουτόμου τὸ πρὸς ταῖς ῥίζαις ἁπαλὸν ὃ μάλιστα ἐσθίει τὰ παιδία. ῥίζα δ' ἐδώδιμος ἡ τοῦ φλεὼ μόνη τοῖς βοσκήμασιν. ὅταν δ' αὐχμὸς ᾖ καὶ μὴ γένηται τὸ κατὰ κεφαλῆς ὕδωρ ἅπαντα αὐχμεῖ τὰ ἐν τῇ λίμνῃ, μάλιστα δὲ ὁ κάλαμος ὑπὲρ οὗ καὶ λοιπὸν εἰπεῖν· ὑπὲρ γὰρ τῶν ἄλλων σχεδὸν εἴρηται.

Cap. XI. Τοῦ δὴ καλάμου δύο φασὶν εἶναι γένη, 12 H St
τόν τε αὐλητικὸν καὶ τὸν ἕτερον· ἓν γὰρ εἶναι τὸ γένος τοῦ ἑτέρου, διαφέρειν δὲ ἀλλήλων ἰσχύϊ [καὶ παχύτητι] καὶ λεπτότητι καὶ ἀσθενείᾳ· καλοῦσι δὲ τὸν μὲν ἰσχυρὸν καὶ παχὺν χαρακίαν τὸν δ' ἕτερον πλόκιμον· καὶ φύεσθαι τὸν μὲν πλόκιμον ἐπὶ τῶν πλοάδων τὸν δὲ χαρακίαν ἐπὶ τοῖς κώμυσι· κώμυθας δὲ καλοῦσι οὗ ἂν ᾖ συν-

ηθροισμένος κάλαμος καὶ συμπεπλεγμένος ταῖς ῥίζαις· τοῦτο δὲ γίνεται καθ' οὓς ἂν τόπους τῆς λίμνης εὔγειον ᾖ χωρίον· γίνεσθαι δέ ποτε τὸν χαρακίαν καὶ οὐχ ὁ αὐλητικὸς, μακρότερον μὲν τοῦ ἄλλου χαρακίου σκωληκόβρωτον δέ. τούτου μὲν οὖν ταύτας λέγουσι τὰς διαφοράς. περὶ δὲ τοῦ αὐλητικοῦ τὸ μὲν φύεσθαι δι' ἐν- 2
νεατηρίδος ὥςπερ τινές φασι καὶ ταύτην εἶναι τὴν τάξιν οὐκ ἀληθὲς, ἀλλὰ τὸ μὲν ὅλον αὐξηθείσης γίνεται τῆς λίμνης· ὅτι δὲ τοῦτ' ἐδόκει συμβαίνειν ἐν τοῖς πρότερον χρόνοις μάλιστα δι' ἐννεατηρίδος, καὶ τὴν γένεσιν τοῦ καλάμου ταύτην ἐποίουν τὸ συμβεβηκὸς ὡς τάξιν λαμβάνοντες. γίνεται δὲ ὅταν ἐπομβρίας γενομένης ἐμμένῃ 3
τὸ ὕδωρ δύ' ἔτη τοὐλάχιστον, ἂν δὲ πλείω καὶ καλλίων· τούτου δὲ μάλιστα μνημονεύουσι γεγονότος τῶν ὕστερον χρόνων ὅτε συνέβη τὰ περὶ Χαιρώνειαν· πρὸ τούτων γὰρ ἔφασαν ἔτη πλείω βαθυνθῆναι τὴν λίμνην· μετὰ δὲ ταῦτα ὕστερον ὡς ὁ λοιμὸς ἐγένετο σφοδρὸς πλησθῆναι μὲν αὐτὴν, οὐ μείναντος δὲ τοῦ ὕδατος ἀλλ' ἐκλιπόντος χειμῶνος οὐ γενέσθαι τὸν κάλαμον· φασὶ γὰρ καὶ δοκεῖ βαθυνομένης τῆς λίμνης αὐξάνεσθαι τὸν κάλαμον εἰς μῆκος, μείναντα δὲ τὸν ἐπιόντα ἐνιαυτὸν ἁδρύνεσθαι· καὶ γίνεσθαι τὸν μὲν ἁδρυνθέντα ζευγίτην, ᾧ δ' ἂν μὴ συμπαραμείνῃ τὸ ὕδωρ βομβυκίαν. τὴν μὲν οὖν γένεσιν εἶναι τοιαύτην. διαφέρειν δὲ τῶν ἄλλων 4
καλάμων ὡς καθ' ὅλου λαβεῖν εὐτροφίᾳ τινὶ τῆς φύσεως· εὐπληθέστερον γὰρ εἶναι καὶ εὐσαρκότερον καὶ ὅλως δὲ θῆλυν τῇ προσόψει. καὶ γὰρ τὸ φύλλον πλατύτερον ἔχειν καὶ λευκότερον τὴν δὲ ἀνθήλην ἐλάττω τῶν ἄλλων, τινὰς δὲ ὅλως οὐκ ἔχειν οὓς καὶ προσαγορεύουσιν εὐνουχίας· ἐξ ὧν ἄριστα μέν φασί τινες γίνεσθαι τὰ ζεύγη, κατορθοῦν δὲ ὀλίγα παρὰ τὴν ἐργασίαν. τὴν δὲ τομὴν ὡραίαν εἶναι πρὸ Ἀντιγενίδου μὲν ἡνίκ' ηὔλουν

*ἀπλάστως ὑπ' ἄρκτουρον Βοηδρομιῶνος μηνός· τὸν γὰρ
οὕτω τμηθέντα συχνοῖς μὲν ἔτεσιν ὕστερον γίνεσθαι
χρήσιμον καὶ προκαταυλήσεως δεῖσθαι πολλῆς συμμύειν
δὲ τὸ στόμα τῶν γλωττῶν, ὃ πρὸς τὴν διατορίαν εἶναι
5 χρήσιμον. ἐπεὶ δὲ εἰς τὴν πλάσιν μετέβησαν καὶ ἡ τομὴ
μετεκινήθη· τέμνουσι γὰρ δὴ νῦν τοῦ Σκιρροφοριῶνος
καὶ Ἑκατομβαιῶνος ὥςπερ πρὸ τροπῶν μικρὸν ἢ ὑπὸ
τροπάς. γίνεσθαι δέ φασι τρίενόν τε χρήσιμον καὶ κατ-
αυλήσεως βραχείας δεῖσθαι καὶ κατασπάσματα τὰς γλώτ-
τας ἴσχειν· τοῦτο δὲ ἀναγκαῖον τοῖς μετὰ πλάσματος αὐ-
λοῦσι. τοῦ μὲν οὖν ζευγίτου ταύτας εἶναι τὰς ὥρας τῆς
6 τομῆς. ἡ δ' ἐργασία γίνεται τοῦτον τὸν τρόπον· ὅταν
συλλέξωσι τιθέασιν ὑπαίθριον τοῦ χειμῶνος ἐν τῷ λέμ-
ματι· τοῦ δ' ἦρος περικαθάραντες καὶ ἐκτρίψαντες εἰς
τὸν ἥλιον ἔθεσαν. τοῦ θέρους δὲ μετὰ ταῦτα συντεμόν-
τες εἰς τὰ μεσογονάτια πάλιν ὑπαίθριον τιθέασι χρόνον
τινά. προςλείπουσι δὲ τῷ μεσογονατίῳ τὸ πρὸς τοὺς
βλαστοὺς γόνυ· τὰ δὲ μήκη τὰ τούτων οὐ γίνεται διπα-
λαίστων ἐλάττω. βέλτιστα μὲν οὖν εἶναι τῶν μεσογονα-
τίων πρὸς τὴν ζευγοποιΐαν ὅλου τοῦ καλάμου τὰ μέσα·
μαλακώτατα δὲ ἴσχειν ζεύγη τὰ πρὸς τοὺς βλαστοὺς
7 σκληρότατα δὲ τὰ πρὸς τῇ ῥίζῃ· συμφωνεῖν δὲ τὰς γλώτ-
τας τὰς ἐκ τοῦ αὐτοῦ μεσογονατίου τὰς δὲ ἄλλας οὐ συμ-
φωνεῖν· καὶ τὴν μὲν πρὸς τῇ ῥίζῃ ἀριστερὰν εἶναι τὴν
δὲ πρὸς τοὺς βλαστοὺς δεξιάν. τμηθέντος δὲ δίχα τοῦ
μεσογονατίου τὸ στόμα τῆς γλώττης ἑκατέρας γίνεσθαι
κατὰ τὴν τοῦ καλάμου τομήν· ἐὰν δὲ ἄλλον τρόπον ἐρ-
γασθῶσιν αἱ γλῶτται ταύτας οὐ πάνυ συμφωνεῖν· ἡ μὲν
8 οὖν ἐργασία τοιαύτη. φύεται δὲ πλεῖστος μὲν μεταξὺ
τοῦ Κηφισοῦ καὶ τοῦ Μέλανος· οὗτος δὲ ὁ τόπος προς-
αγορεύεται μὲν Πελεκανία· τούτου δ' ἔστιν ἄττα Χύτροι
καλούμενοι βαθύσματα τῆς λίμνης ἐν οἷς κάλλιστόν φασι*

γίνεσθαι· [γίνεσθαι] δὲ καὶ καθ' ὃ ἡ Προβατία καλου-
μένη καταφέρεται· τοῦτο δ' ἐστὶ ποταμὸς ῥέων ἐκ Λε-
βαδείας. κάλλιστος δὲ δοκεῖ πάντων γίνεσθαι περὶ τὴν
Ὀξεῖαν καλουμένην Καμπήν· ὁ δὲ τόπος οὗτός ἐστιν ἐμ-
βολὴ τοῦ Κηφισοῦ. γειτνιᾷ δ' αὐτῷ πεδίον εὔγειον ὃ
προσαγορεύουσι Ἱππίαν. πρόσβορρος δὲ τόπος ἄλλος τῆς 9
Ὀξείας Καμπῆς ἐστιν ὃν καλοῦσι Βοηδρίαν· φύεσθαι δέ
φασι καὶ κατὰ ταύτην εὐγενῆ τὸν κάλαμον. τὸ δὲ ὅλον
οὗ ἂν ᾖ βαθύγειον καὶ εὔγειον χωρίον καὶ ἰλυῶδες καὶ
ὁ Κηφισὸς ἀναμίσγεται καὶ πρὸς τούτοις βάθυσμα τῆς
λίμνης, κάλλιστον γίνεσθαι κάλαμον. περὶ γὰρ τὴν
Ὀξεῖαν Καμπὴν καὶ τὴν Βοηδρίαν πάντα ταῦτα ὑπάρ-
χειν. ὅτι δὲ ὁ Κηφισὸς μεγάλην ἔχει ῥοπὴν εἰς τὸ ποιεῖν
καλὸν τὸν κάλαμον σημεῖον ἔχουσι· καθ' ὃν γὰρ τόπον
ὁ Μέλας καλούμενος ἐμβάλλει βαθείας οὔσης τῆς λίμνης
καὶ τοῦ ἐδάφους εὐγείου καὶ ἰλυώδους, ἢ ὅλως μὴ γίνε-
σθαι ἢ φαῦλον. ἡ μὲν οὖν γένεσις καὶ φύσις τοῦ αὐλητι-
κοῦ καὶ ἡ κατεργασία καὶ τίνας ἔχει διαφορὰς πρὸς τοὺς
ἄλλους ἱκανῶς εἰρήσθω. γένη δὲ οὐ ταῦτα μόνον ἀλλὰ 10
πλείω τοῦ καλάμου τυγχάνει φανερὰς ἔχοντα τῇ αἰσθήσει
διαφοράς· ὁ μὲν γὰρ πυκνὸς καὶ τῇ σαρκὶ καὶ τοῖς γόνασιν
ὁ δὲ μανὸς καὶ ὀλιγογόνατος· καὶ ὁ μὲν κοῖλος ὃν καλοῦσί
τινες συριγγίαν, οὐδὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν ἔχει ξύλου καὶ σαρ-
κός· ὁ δὲ στερεὸς καὶ συμπλήρης μικροῦ. καὶ ὁ μὲν βρα-
χύς, ὁ δὲ εὐαυξὴς καὶ ὑψηλὸς καὶ παχύς. ὁ δὲ λεπτὸς
καὶ πολύφυλλος ὁ δε ὀλιγόφυλλος καὶ μονόφυλλος. ὅλως
δὲ πολλαί τινές εἰσι διαφοραὶ κατὰ τὰς χρείας· ἕκαστος
γὰρ πρὸς ἕκαστα χρήσιμος. ὀνόμασι δὲ ἄλλοι ἄλλοις
προσαγορεύουσι· κοινότατον δέ πως ὁ δόναξ ὃν καὶ
λοχμωδέστατόν γέ φασιν εἶναι καὶ μάλιστα φύεσθαι
παρὰ τοὺς ποταμοὺς καὶ τὰς λίμνας. διαφέρειν δ' ὅμως
παντὸς καλάμου πολὺ τόν τε ἐν τῷ ξηρῷ καὶ τὸν ἐν τοῖς

ὕδασι φυόμενον. ἴδιος δὲ καὶ ὁ τοξικὸς ὃν δὴ κρητικόν τινες καλοῦσιν· ὀλιγογόνατος μὲν σαρκωδέστερος δὲ πάντων καὶ μάλιστα κάμψιν δεχόμενος καὶ ὅλως ἄγε-
12 *σθαι δυνάμενος ὡς ἂν θέλῃ τις θερμαινόμενος. ἔχουσι δὲ ὥςπερ ἐλέχθη καὶ κατὰ τὰ φύλλα μεγάλας διαφορὰς οὐ πλήθει καὶ μεγέθει μόνον ἀλλὰ καὶ χροιᾷ. ποικίλος γὰρ ὁ λακωνικὸς καλούμενος. ἔτι δὲ τῇ θέσει καὶ προςφύσει· κάτωθεν γὰρ ἔνιοι πλεῖστα φέρουσι τῶν φύλλων, αὐτὸς δὲ ὥςπερ ἐκ θάμνου πέφυκε. σχεδὸν δέ τινές φασι καὶ τῶν λιμναίων ταύτην εἶναι τὴν διαφορὰν τὸ πολύφυλλον καὶ παρόμοιον ἔχειν τρόπον τινὰ τὸ φύλλον τῷ τοῦ κυπείρου καὶ φλεὼ καὶ βρύου καὶ βου-*
13 *τόμου· σκέψασθαι δὲ δεῖ τοῦτο. γένος δέ τι καλάμου φύεται καὶ ἐπίγειον ὃ οὐκ εἰςὀρθὸν ἀλλ' ἐπὶ γῆς ἀφίησι τὸν καυλὸν ὥςπερ ἡ ἄγρωστις καὶ οὕτως ποιεῖται τὴν αὔξησιν. ἔστι δὲ ὁ μὲν ἄρρην στερεὸς, καλεῖται δὲ ὑπό τινων εἰλετίας. ὁ δὲ ἰνδικὸς ἐν μεγίστῃ διαφορᾷ καὶ ὥςπερ ἕτερον ὅλως τὸ γένος· ἔστι δὲ ὁ μὲν ἄρρην στερεὸς ὁ δὲ θῆλυς κοῖλος· διαιροῦσι γὰρ καὶ τοῦτον τῷ ἄρρενι καὶ θήλει. φύονται δ' ἐξ ἑνὸς πυθμένος πολλοὶ καὶ οὐ λοχμώδεις· τὸ δὲ φύλλον οὐ μακρὸν ἀλλ' ὅμοιον τῇ ἰτέᾳ· τῷ δὲ μεγέθει μεγάλοι καὶ εὐπαγεῖς ὥστε ἀκοντίοις χρῆσθαι. φύονται δὲ οὗτοι περὶ τὸν Ἀκεσίνην ποταμόν. ἅπας δὲ κάλαμος εὔζωος καὶ τεμνόμενος καὶ ἐπικαιόμενος καλλίων βλαστάνει· ἔτι δὲ παχύρριζος καὶ πολύρριζος δι' ὃ καὶ δυςώλεθρος. ἡ δὲ ῥίζα γονατώδης ὥςπερ ἡ τῆς ἀγρωστίδος, πλὴν οὐ παντὸς ὁμοίως. ἀλλὰ περὶ μὲν καλάμων ἱκανῶς εἰρήσθω.*

Cap. XII. *Κατάλοιπον δὲ εἰπεῖν ὡςὰν ἐκ τοῦ γέ-* 13II St
νους τούτου περὶ σχοίνου· καὶ γὰρ καὶ τοῦτο τῶν ἐνύδρων θετέον. ἔστι δὲ αὐτοῦ τρία εἴδη καθάπερ τινὲς διαιροῦσιν, ὅ τε ὀξὺς καὶ ἄκαρπος ὃν δὴ καλοῦσιν ἄρ-

ρενα, καὶ ὁ κάρπιμος ὃν μελαγκρανὶν καλοῦμεν διὰ τὸ μέλανα τὸν καρπὸν ἔχειν, παχύτερος δὲ οὗτος καὶ σαρκωδέστερος· καὶ τρίτος τῷ μεγέθει καὶ τῇ παχύτητι καὶ εὐσαρκίᾳ διαφέρων ὁ καλούμενος ὁλόσχοινος. ἡ μὲν 2
οὖν μελαγκρανὶς αὐτός τις καθ' αὑτόν· ὁ δ' ὀξὺς καὶ ὁλόσχοινος ἐκ τοῦ αὐτοῦ φύονται· ὃ καὶ ἄτοπον φαίνεται καὶ θαυμαστόν γ' ἦν ἰδεῖν ὅλης κομισθείσης τῆς σχοινιᾶς· οἱ πολλοὶ γὰρ ἦσαν ἄκαρποι πεφυκότες ἐκ τοῦ αὐτοῦ κάρπιμοι δὲ ὀλίγοι. τοῦτο μὲν οὖν ἐπισκεπτέον. ἐλάττους δὲ ὅλως οἱ κάρπιμοι· πρὸς γὰρ τὰ πλέγματα χρησιμώτερος ὁ ὁλόσχοινος διὰ τὸ σαρκῶδες καὶ μαλακόν. κορυνᾷ δ' ὅλως ὁ κάρπιμος ἐξ αὐτοῦ τοῦ γραμμώδους ἐξοιδήσας κἄπειτα ἐκτίκτει καθάπερ ᾠά. πρὸς μιᾷ γὰρ ἀρχῇ γραμμώδει ἔχει τοὺς περισταχυώδεις μίσχους, ἐφ' ὧν ἄκρων παραπλαγίους τὰς τῶν ἀγγείων ἔχει στρογγυλότητας ὑποχασκούσας· ἐν τούτοις δὲ τὸ σπερμάτιον ἀκιδῶδές ἐστι μέλαν ἑκάστῳ προσεμφερὲς τῷ τοῦ ἀστερίσκου πλὴν ἀμενηνότερον. ῥίζαν δὲ ἔχει 3
μακρὰν καὶ παχυτέραν πολὺ τοῦ σχοίνου· αὕτη δ' αὐαίνεται καθ' ἕκαστον ἐνιαυτόν, εἶθ' ἑτέρα πάλιν ἀπὸ τῆς κεφαλῆς τοῦ σχοίνου καθίεται· τοῦτο δὲ καὶ ἐν τῇ ὄψει φανερὸν ἰδεῖν τὰς μὲν αὔας τὰς δὲ χλωρὰς καθιεμένας· ἡ δὲ κεφαλὴ ὁμοία τῇ τῶν κρομύων καὶ τῇ τῶν γητείων, συμπεφυκυῖά πως ἐκ πλειόνων εἰς ταὐτὸ καὶ πλατεῖα κάτωθεν ἔχουσα κελύφη ὑπέρυθρα. συμβαίνει δ' οὖν ἴδιον ἐπὶ τῶν ῥιζῶν εἰ αὐαίνονται κατ' ἐνιαυτὸν καὶ ἐκ τοῦ ἄνωθεν πάλιν ἡ γένεσις. τῶν μὲν οὖν σχοίνων τοιαύτη τις φύσις. εἰ δὲ καὶ ὁ βάτος καὶ ὁ παλίου- 4
ρος ἔνυδρά πώς ἐστιν ἢ πάρυδρα καθάπερ ἐνιαχοῦ, φανεραὶ σχεδὸν καὶ αἱ τούτων διαφοραί· περὶ ἀμφοῖν γὰρ εἴρηται πρότερον. τῶν δὲ νήσων τῶν πλοάδων τῶν ἐν Ὀρχομενῷ τὰ μὲν μεγέθη παντοδαπὰ τυγχάνει, τὰ δὲ

μέγιστα αὐτῶν ἐστιν ὅσον τριῶν σταδίων τὴν περίμετρον. ἐν Αἰγύπτῳ δὲ μάλιστα μεγάλα σφόδρα συνίσταται, ὥστε καὶ ὗς ἐν αὐταῖς ἐγγίνεσθαι πολλοὺς οὓς καὶ κυνηγετοῦσι διαβαίνοντες. καὶ περὶ μὲν ἐνύδρων ταῦτ' εἰρήσθω.

Cap. XIII. Περὶ δὲ βραχυβιότητος φυτῶν καὶ δέν- 14 H St
δρων τῶν ἐνύδρων ἐπὶ τοσοῦτον ἔχομεν ὡς ἂν καθ' ὅλου λέγοντες ὅτι βραχυβιώτερα τῶν χερσαίων ἐστὶ καθάπερ καὶ τὰ ζῶα. τοὺς δὲ καθ' ἕκαστον βίους ἱστορῆσαι δεῖ τῶν χερσαίων. τὰ μὲν οὖν ἄγριά φασιν οὐδεμίαν ἔχειν ὡς εἰπεῖν οἱ ὀρεοτύποι διαφορὰν ἀλλὰ πάντα εἶναι μακρόβια καὶ οὐθὲν βραχύβιον· αὐτὸ μὲν τοῦτο ἴσως ἀληθὲς λέγοντες· ἅπαντα γὰρ ὑπερτείνει πολὺ τὴν τῶν ἄλλων ζωήν. οὐ μὴν ἀλλ' ὅμως ἐστὶ τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἧττον μακρόβια καθάπερ ἐν τοῖς ἡμέροις· ποῖα δὲ ταῦτα σκεπτέον. τὰ δὲ ἥμερα φανερῶς διαφέρει τῷ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τὰ δὲ βραχύβια· ὡς δ' ἁπλῶς εἰπεῖν τὰ ἄγρια τῶν ἡμέρων μακροβιώτερα καὶ ὅλως τῷ γένει καὶ τὰ ἀντιδιῃρημένα καθ' ἕκαστον, οἷον κότινος ἐλάας καὶ ἀχρὰς ἀπίου ἐρινεὸς συκῆς· ἰσχυρότερα γὰρ καὶ πυκνότερα καὶ ἀγονώτερα τοῖς περικαρ-
2 πίοις. τὴν δὲ μακροβιότητα μαρτυροῦσιν ἐπί γέ τινων καὶ ἡμέρων καὶ ἀγρίων καὶ αἱ παραδεδομέναι φῆμαι παρὰ τῶν μυθολόγων· ἐλάαν μὲν γὰρ λέγουσι τὴν Ἀθήνησι φοίνικα δὲ τὸν ἐν Δήλῳ κότινον δὲ τὸν ἐν Ὀλυμπίᾳ ἀφ' οὗ ὁ στέφανος φηγοὺς δὲ τὰς ἐν Ἰλίῳ τὰς ἐπὶ τοῦ Ἴλου μνήματος· τινὲς δέ φασι καὶ τὴν ἐν Δελφοῖς πλάτανον Ἀγαμέμνονα φυτεῦσαι καὶ τὴν ἐν Καφύαις τῆς Ἀρκαδίας. ταῦτα μὲν οὖν ὅπως ἔχει τάχ' ἂν ἕτερος εἴη λόγος· ὅτι δέ ἐστι μεγάλη διαφορὰ τῶν δένδρων φανερόν· μακρόβια μὲν γὰρ τά τε προειρημένα καὶ ἕτερα πλείω· βραχύβια δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ὁμολογουμένως οἷον

ῥοιὰ συκῆ μηλέα, καὶ τούτων ἡ ἠρινὴ μᾶλλον καὶ ἡ γλυκεῖα τῆς ὀξείας ὥςπερ τῶν ῥοῶν ἡ ἀπύρηνος. βραχύβια δὲ καὶ ἀμπέλων ἔνια γένη καὶ μάλιστα τὰ πολύκαρπα· δοκεῖ δὲ καὶ τὰ πάρυδρα βραχυβιώτερα τῶν ἐν τοῖς ξηροῖς εἶναι οἷον ἰτέα λεύκη ἀκτὴ αἴγειρος. ἔνια δὲ 3
γηράσκει μὲν καὶ σήπεται ταχέως παραβλαστάνει δὲ πάλιν ἐκ τῶν αὐτῶν ὥςπερ αἱ δάφναι καὶ αἱ μηλέαι τε καὶ αἱ ῥόαι καὶ τῶν φιλύδρων τὰ πολλά· περὶ ὧν καὶ σκέψαιτ᾽ ἄν τις πότερα ταὐτὰ δεῖ λέγειν ἢ ἕτερα· καθάπερ εἴ τις τὸ στέλεχος ἀποκόψας ὥςπερ ποιοῦσιν οἱ γεωργοὶ πάλιν ἀναθεραπεύοι τοὺς βλαστούς, ἢ εἰ καὶ ὅλως ἐκκόψειεν ἄχρι τῶν ῥιζῶν καὶ ἐπικαύσειεν· καὶ γὰρ ταῦτα ποιοῦσιν, ὁτὲ δὲ καὶ ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου συμβαίνει· πότερα δὴ τοῦτο ταὐτὸ δεῖ λέγειν ἢ ἕτερον; ᾗ μὲν γὰρ ἀεὶ τὰ μέρη τὰς αὐξήσεις καὶ φθίσεις φαίνεται παραλλάττοντα καὶ ἔτι τὰς διακαθάρσεις τὰς ὑπ᾽ αὐτῶν, ταύτῃ μὲν ἂν δόξειε ταὐτὸν εἶναι· τί γὰρ ἂν ἐπὶ τούτων ἢ ἐκείνων διαφέροι; ᾗ δ᾽ ὥςπερ οὐσία καὶ φύ- 4
σις τοῦ δένδρου μάλιστ᾽ ἂν φαίνοιτο τὸ στέλεχος, ὅταν μεταλλάττῃ τοῦτο κἂν τὸ ὅλον ἕτερον ὑπολάβοι τις, εἰ μὴ ἄρα διὰ τὸ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ἀρχῶν εἶναι ταὐτὸ θείη· καίτοι πολλάκις συμβαίνει καὶ τὰς ῥίζας ἑτέρας εἶναι καὶ μεταβάλλειν τῶν μὲν σηπομένων τῶν δ᾽ ἐξ ἀρχῆς βλαστανουσῶν. ἐπεὶ ὥς γέ τινές φασι τὰς ἀμπέλους μακροβιωτάτας εἶναι τῷ μὴ φύειν ἑτέρας ἀλλ᾽ ἐκ τῶν αὐτῶν ἀεὶ συναναπληροῦσθαι γελοῖον ἂν ἴσως· εἰκὸς γὰρ μένειν τὰς ῥίζας ἐὰν μένῃ τὸ στέλεχος· αὕτη γὰρ οἷον ὑπόθεσις καὶ φύσις δένδρων. τοῦτο μὲν οὖν ὁποτέρως
15 H ποτὲ λεκτέον οὐθὲν ἂν διενέγκαι πρὸς τὰ νῦν. τάχα δ᾽ 5
ἂν εἴη μακροβιώτατον τὸ πάντως δυνάμενον αὐταρκεῖν ὥςπερ ἡ ἐλάα καὶ τῷ στελέχει καὶ τῇ παραβλαστήσει καὶ τῷ δυςωλέθρους ἔχειν τὰς ῥίζας. δοκεῖ δὲ ὁ βίος τῆς

γ' ἐλάας εἶναι, καθ' ὃ τοῦ στελέχους δεῖ τὸν ὄγκον
τιθέντα μέτρον ἀναμετρεῖν τὸν χρόνον, μάλιστα περὶ ἔτη
διακόσια. εἰ δ' ὅπερ ἐπὶ τῶν ἀμπέλων λέγουσί τινες,
ὡς παραιρουμένων τῶν ῥιζῶν κατὰ μέρος δύναται δια-
μένειν τὸ στέλεχος καὶ ἡ ὅλη φύσις ὁμοία καὶ ὁμοιοφό-
ρος ὁποσονοῦν χρόνον, μακροβιώτατον ἂν εἴη πάντων.
φασὶ δὲ δεῖν οὕτω ποιεῖν ὅταν ἤδη δοκῇ καταφέρεσθαι·
κλήματά τε ἐπιβάλλειν καὶ καρποῦσθαι τὸν ἐνιαυτόν·
μετὰ δὲ ταῦτα κατασκάψαντα ἐπὶ θάτερα τῆς ἀμπέλου
περικαθᾶραι πάσας τὰς ῥίζας, εἶτ' ἐμπλῆσαι φρυγάνων
6 καὶ ἐπαμήσασθαι τὴν γῆν· τούτῳ μὲν οὖν τῷ ἔτει κα-
κῶς φέρειν σφόδρα τῷ δ' ὑστέρῳ βέλτιον τῷ δὲ τρίτῳ
καὶ τετάρτῳ καθίστασθαι καὶ φέρειν πολλοὺς καὶ κα-
λοὺς ὥστε μηδὲν διαφέρειν ἢ ὅτε ἤκμαζεν· ἐπειδὰν δὲ
πάλιν ἀποπληγῇ θάτερον μέρος παρασκάπτειν καὶ θερα-
πεύειν ὁμοίως, καὶ οὕτως αἰεὶ διαμένειν· ποιεῖν δὲ
τοῦτο μάλιστα δι' ἐτῶν δέκα· δι' ὃ καὶ κόπτειν οὐδέ-
ποτε τοὺς τοῦτο ποιοῦντας ἀλλ' ἐπὶ γενεὰς πολλὰς ταὐτὰ
τὰ στελέχη διαμένειν ὥστε μηδὲ μεμνῆσθαι τοὺς φυτεύ-
σαντας· τοῦτο μὲν οὖν ἴσως τῶν πεπειραμένων ἀκού-
οντα δεῖ πιστεύειν. τὰ δὲ μακρόβια καὶ βραχύβια τῶν
εἰρημένων θεωρητέον.

Cap. XIV. Νοσήματα δὲ τοῖς μὲν ἀγρίοις οὔ φασι 16H 15St
ξυμβαίνειν ὑφ' ὧν ἀναιροῦνται, φαύλως δὲ διατίθε-
σθαι καὶ μάλιστα ἐπιδήλως ὅταν χαλαζοκοπηθῇ ἢ βλα-
στάνειν μέλλοντα ἢ ἀρχόμενα ἢ ἀνθοῦντα, καὶ ὅταν ἢ
πνεῦμα ψυχρὸν ἢ θερμὸν ἐπιγένηται κατὰ τούτους τοὺς
καιρούς. ὑπὸ δὲ τῶν ὡραίων χειμώνων οὐδὲ ἂν ὑπερβάλ-
λοντες ὦσιν οὐδὲν πάσχειν ἀλλὰ καὶ ξυμφέρειν πᾶσι χει-
μασθῆναι· μὴ χειμασθέντα γὰρ κακοβλαστότερα γίνεσθαι.
2 τοῖς δὲ ἡμέροις ἐστὶ πλείω νοσήματα καὶ τὰ μὲν ὥσπερ
κοινὰ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείστοις τὰ δ' ἴδια κατὰ γένη. κοινὰ

*δὴ τό τε σκωληκοῦσθαι καὶ ἀστροβολεῖσθαι καὶ ὁ σφα-
κελισμός. ἅπαντα γὰρ ὡς εἰπεῖν καὶ σκώληκας ἴσχει
πλὴν τὰ μὲν ἐλάττους τὰ δὲ πλείους καθάπερ συκῆ μη-
λέα καὶ ἄπιος. ὡς δὲ ἁπλῶς εἰπεῖν ἥκιστα σκωληκοῦν-
ται τὰ δριμέα καὶ ὀπώδη, καὶ ἀστροβολεῖται ὡςαύτως·
μᾶλλον δὲ τοῖς νέοις ἢ τοῖς ἐν ἀκμῇ τοῦτο συμβαίνει
πάντων δὲ μάλιστα τῇ τε συκῇ καὶ τῇ ἀμπέλῳ. ἡ δ'* 3
*ἐλάα πρὸς τῷ τοὺς σκώληκας ἴσχειν, οἳ δὴ καὶ τὴν συ-
κῆν διαφθείρουσιν ἐντίκτοντες, φύει καὶ ἧλον· οἱ δὲ
μύκητα καλοῦσιν ἔνιοι δὲ λοπάδα· τοῦτο δ' ἐστὶν οἷον
ἧλοι αὐτῶν. διαφθείρονται δ' ἐνίοτε καὶ αἱ νέαι ἐλάαι
διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς πολυκαρπίας. ἡ δὲ ψώρα καὶ
οἱ προςφυόμενοι κοχλίαι συκῆς εἰσιν· οὐ πανταχοῦ δὲ
τοῦτο συμβαίνει ταῖς συκαῖς, ἀλλ' ἔοικε καὶ τὰ νοσή-
ματα γίνεσθαι κατὰ τοὺς τόπους ὥςπερ τοῖς ζώοις· ἐπεὶ
παρ' ἐνίοις οὐ ψωριῶσι καθάπερ οὐδὲ περὶ τὴν Αἰνείαν.
ἁλίσκεται δὲ συκῆ μάλιστα καὶ σφακελισμῷ καὶ κράδῳ.* 4
*καλεῖται δὲ σφακελισμὸς μὲν ὅταν αἱ ῥίζαι μελανθῶσι,
κράδος δ' ὅταν οἱ κλάδοι· καὶ γὰρ καλοῦσί τινες κρά-
δους ὅθεν καὶ τοὔνομα τῇ νόσῳ· ὁ δ' ἐρινεὸς οὔτε κραδᾷ
οὔτε σφακελίζει οὔτε ψωριᾷ οὔτε σκωληκοῦται ταῖς συ-
καῖς ὁμοίως· οὐδὲ δὴ τὰ ἐρινά τινες ἀποβάλλουσιν οὐδ'
ἐὰν ἐμφυτευθῶσιν εἰς συκῆν. ἡ δὲ ψώρα μάλιστα γίνε-* 5
*ται ὅταν ὕδωρ ἐπὶ Πλειάδι γένηται μὴ πολύ· ἐὰν δὲ
πολὺ ἀποκλύζεται· συμβαίνει δὲ τότε καὶ τὰ ἐρινὰ ἀπορ-
ρεῖν καὶ τοὺς ὀλύνθους. τῶν δὲ σκωλήκων τῶν ἐν ταῖς
συκαῖς οἱ μὲν ἐξ αὐτῆς γίνονται οἱ δὲ ἐντίκτονται ὑπὸ
τοῦ καλουμένου κεράστου· πάντες δὲ εἰς κεράστην ἀπο-
καθίστανται· φθέγγονται δὲ οἷον τριγμόν. νοσεῖ δὲ
συκῆ καὶ ἐὰν ἐπομβρία γένηται· τά τε γὰρ πρὸς τὴν
ῥίζαν καὶ αὐτὴν τὴν ῥίζαν ὥςπερ μαδᾷ τοῦτο δὲ καλοῦσι
λοπάδα. ἡ δ' ἄμπελος τραγᾷ· τοῦτο δὲ μάλιστα αὐτῆς* 6

ἐστι πρὸς τῷ ἀστροβολεῖσθαι, ἢ ὅταν ὑπὸ πνευμάτων βλαστοκοπηθῇ ἢ ὅταν τῇ ἐργασίᾳ συμπάθῃ ἢ τρίτον ὑπτία τμηθῇ. ῥυὰς δὲ γίνεται, ὃ καλοῦσί τινες ψίνεσθαι, ὅταν ἐπινιφθῇ κατὰ τὴν ἀπάνθησιν ἢ ὅταν κρειττωθῇ· τὸ δὲ πάθος ἐστὶν ὥστε ἀπορρεῖν τὰς ῥᾶγας καὶ τὰς ἐπιμενούσας εἶναι μικράς. ἔνια δὲ καὶ ῥιγώσαντα νοσεῖ καθάπερ ἡ ἄμπελος· ἀμβλοῦνται γὰρ οἱ ὀφθαλμοὶ τῆς πρωτοτόμου· καὶ πάλιν ὑπερθερμανθέντα· ζητεῖ γὰρ καὶ τούτων τὴν συμμετρίαν ὥσπερ καὶ τῆς τρο-
7 φῆς. ὅλως δὲ πᾶν τὸ παρὰ φύσιν ἐπικίνδυνον. μεγάλα δὲ ξυμβάλλεται καὶ τὰ τραύματα καὶ αἱ πληγαὶ τῶν περισκαπτόντων εἰς τὸ μὴ φέρειν τὰς μεταβολὰς ἢ καυμάτων ἢ χειμώνων· ἄσθενες γὰρ ὂν διὰ τὴν ἕλκωσιν καὶ τὸν πόνον εὐχειρωτότατόν ἐστι ταῖς ὑπερβολαῖς. σχεδὸν δὲ ὥς τινες οἴονται τὰ πλεῖστα τῶν νοσημάτων ἀπὸ πληγῆς γίνεται· καὶ γὰρ τὰ ἀστρόβλητα καλούμενα καὶ τὰ σφακελίζοντα διὰ τὸ ἀπὸ ταύτης εἶναι τῶν ῥιζῶν τὸν πόνον. οἴονται δὲ καὶ δύο ταύτας εἶναι μόνας νόσους· οὐ μὴν ἀλλὰ τοῦτό γ' οὐκ ἄγαν ὁμολογούμενόν ἐστι. πάντων δ' ἀσθενέστατον ἡ μηλέα ἡ ἠρινὴ καὶ τούτων ἡ γλυ-
8 κεῖα. ἔνιαι δὲ πηρώσεις οὐκ εἰς φθορὰν γίνονται ὅλων ἀλλ' εἰς ἀκαρπίαν· οἷον ἐάν τις τῆς πίτυος ἀφέλῃ τὸ ἄκρον ἢ τοῦ φοίνικος, ἄκαρπα γίνεσθαι ἄμφω δοκεῖ καὶ οὐχ ὅλως ἀναιρεῖσθαι. γίνονται δὲ νόσοι καὶ τῶν καρπῶν αὐτῶν ἐὰν μὴ κατὰ καιρὸν τὰ πνεύματα καὶ τὰ οὐράνια γένηται· συμβαίνει γὰρ ὁτὲ μὲν ἀποβάλλειν γενομένων ἢ μὴ γενομένων ὑδάτων οἷον τὰς συκᾶς, ὁτὲ δὲ χείρους γίνεσθαι σηπομένους καὶ καταπνιγομένους ἢ πάλιν ἀναξηραινομένους παρὰ τὸ δέον. χείριστον δὲ ἐὰν ἀπανθοῦσί τισιν ἐφύσῃ καθάπερ ἐλάᾳ καὶ ἀμπέλῳ·
9 συναπορρεῖ γὰρ ὁ καρπὸς δι' ἀσθένειαν. ἐν Μιλήτῳ δὲ τὰς ἐλάας ὅταν ὦσι περὶ τὸ ἀνθεῖν κάμπαι κατεσθίου-

σιν, αἱ μὲν τὰ φύλλα αἳ δὲ τὰ ἄνθη, ἕτεραι τῷ γένει, καὶ ψιλοῦσι τὰ δένδρα· γίνονται δὲ ἐὰν ᾖ νότια καὶ εὐδιεινά· ἐὰν δὲ ἐπιλάβῃ καύματα ῥήγνυνται. περὶ δὲ Τάραντα προφαίνουσι μὲν ἀεὶ πολὺν καρπὸν ὑπὸ δὲ τὴν ἀπάνθησιν τὰ πόλλ' ἀπόλλυται. τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα τῶν τόπων ἴδια. γίνεται δὲ καὶ ἄλλο νόσημα περὶ τὰς 10 ἐλάας ἀράχνιον καλούμενον· φύεται γὰρ τοῦτο καὶ διαφθείρει τὸν καρπόν. ἐπικάει δὲ καὶ καύματά τινα καὶ ἐλάαν καὶ βότρυν καὶ ἄλλους καρπούς. οἳ δὲ καρποὶ σκωληκοῦνταί τινων οἷον ἐλάας ἀπίου μηλέας μεσπίλης ῥόας. καὶ ὅ γε τῆς ἐλάας σκώληξ ἐὰν μὲν ὑπὸ τὸ δέρμα γένηται διαφθείρει τὸν καρπὸν, ἐὰν δὲ τὸν πυρῆνα διαφάγῃ ὠφελεῖ. κωλύεται δὲ ὑπὸ τῷ δέρματι εἶναι ὕδατος ἐπ' ἀρκτούρῳ γενομένου. γίνονται δὲ καὶ ἐν ταῖς δρυπεπέσι σκώληκες, αἵπερ καὶ χείρους εἰς τὴν ῥύσιν· ὅλως δὲ καὶ δοκοῦσιν εἶναι σαπραί· δι' ὃ καὶ γίνονται τοῖς νοτίοις καὶ μᾶλλον ἐν τοῖς ἐφύδροις. ἐγγίνονται δὲ καὶ κνῖπες ἔν τισι τῶν δένδρων ὥςπερ ἐν τῇ δρυῒ καὶ τῇ συκῇ· καὶ δοκοῦσιν ἐκ τῆς ὑγρότητος συνίστασθαι τῆς ὑπὸ τὸν φλοιὸν συνισταμένης· αὕτη δέ ἐστι γλυκεῖα γευομένοις. γίνονται δὲ καὶ ἐν λαχάνοις τισὶν, ἔνθα δὲ κάμπαι διαφερούσης δῆλον ὅτι τῆς ἀρχῆς. καὶ τὰ μὲν νοσήματα 11
σχεδὸν ταῦτα καὶ ἐν τούτοις ἐστίν. ἔνια δὲ πάθη τῶν κατὰ τὰς ὥρας καὶ τῶν κατὰ τοὺς τόπους γινομένων ἀναιρεῖν πέφυκεν ἃ οὐκ ἄν τις εἴποι νόσους, οἷον λέγω τὴν ἔκπηξιν καὶ ὃ καλοῦσί τινες καυθμόν. ἄλλα δὲ παρ' ἑκάστοις πέφυκε πνεύματα ἀπολλύναι καὶ ἀποκάειν· οἷον ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας Ὀλυμπίας ὅταν πνεύσῃ μικρὸν πρὸ τροπῶν ἢ μετὰ τροπὰς χειμερινὰς ψυχρός· ἀποκάει γὰρ τὰ δένδρα καὶ οὕτως αὖα ποιεῖ καὶ ξηρὰ ὡς οὐδ' ἂν ὑφ' ἡλίου καὶ χρόνου πολλοῦ γένοιτ' ἂν δι' ὃ καὶ καλοῦσι καυθμόν· ἐγένετο δὲ πρότερον πολλάκις

ἤδη καὶ ἐπ' Ἀρχίππου δι' ἐτῶν τετταράκοντα σφοδρός.
12 πονοῦσι δὲ μάλιστα τῶν τόπων οἱ κοῖλοι καὶ οἱ αὐλῶνες καὶ ὅσοι περὶ τοὺς ποταμοὺς καὶ ἁπλῶς οἱ ἀπνευστότατοι· τῶν δένδρων δὲ μάλιστα συκῆ, δεύτερον δὲ ἐλάα. ἐλάας δὲ μᾶλλον ὁ κότινος ἐπόνησεν ἰσχυρότερος ὤν, ὃ καὶ θαυμαστὸν ἦν· αἱ δὲ ἀμυγδαλαῖ τὸ πάμπαν ἀπαθεῖς· ἀπαθεῖς δὲ καὶ αἱ μηλέαι καὶ αἱ ἄπιοι καὶ αἱ ῥόαι ἐγένοντο· δι' ὃ καὶ τοῦτο ἦν θαυμαστόν. ἀποκάεται δὲ εὐθὺς ἐκ τοῦ στελέχους, καὶ ὅλως δὲ μᾶλλον καὶ πρότερον ὡς εἰπεῖν ἅπτεται τῶν ἄνω. φανερὰ δὲ γίνεται τὰ μὲν ἅμα περὶ τὴν βλάστησιν ἡ δὲ ἐλάα διὰ τὸ ἀείφυλλον ὕστερον· ὅσαι μὲν οὖν ἂν φυλλοβολήσωσιν ἀναβιώσκονται πάλιν, ὅσαι δ' ἂν μὴ τελέως ἀπόλλυνται. παρ' ἐνίοις δέ τινες ἀποκαυθεῖσαι καὶ τῶν φύλλων αὐανθέντων ἀνεβλάστησαν πάλιν ἄνευ τοῦ ἀποβαλεῖν καὶ τὰ φύλλα ἀνεβίωσεν. ἐνιαχοῦ δὲ καὶ πολλάκις τοῦτο συμβαίνει καθάπερ καὶ
13 ἐν Φιλίπποις. τὰ δ' ἐκπαγέντα ὅταν μὴ τελέως ἀπόληται τάχιστα ἀναβλαστάνει ὥστε εὐθὺς τὴν ἄμπελον καρποφορεῖν ὥςπερ ἐν Θετταλίᾳ. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ Παντικάπαιον αἱ μὲν ἐκπήξεις γίνονται διχῶς ὁτὲ μὲν ὑπὸ ψύχους ἐὰν χειμέριον ᾖ τὸ ἔτος, ὁτὲ δὲ ὑπὸ πάγων ἐάν γε πολὺν χρόνον διαμένωσι. ἀμφότερα δὲ μάλιστα γίγνονται μετὰ τροπὰς μετὰ τὰς τετταράκοντα. γίνονται δὲ οἱ μὲν πάγοι ταῖς αἰθρίαις τὰ δὲ ψύχη μάλιστα ὑφ' ὧν ἡ ἔκπηξις ὅταν αἰθρίας οὔσης αἱ λεπίδες καταφέρωνται. ταῦτα δ' ἐστὶν ὥςπερ τὰ ξύσματα πλὴν πλατύτερα, καὶ φερόμενα φανερὰ πεσόντα δὲ οὐ διαμένει· περὶ δὲ τὴν
14 Θρᾴκην ἐκπήγνυνται. ἀλλὰ γὰρ αἱ μὲν νόσοι πόσαι τε καὶ ποῖαι καὶ τίνες γίνονται καὶ πάλιν αἱ δι' ὑπερβολὴν χειμῶνος ἢ καυμάτων φθοραὶ καὶ αἱ διὰ πνευμάτων ψυχρότητα ἢ θερμότητα διὰ τούτων θεωρείσθωσαν· ὧν ἐνίας οὐθὲν ἂν κωλύοι καὶ τοῖς ἀγρίοις εἶναι κοινὰς καὶ

κατὰ τὴν ὅλην τῶν δένδρων φθορὰν καὶ ἔτι μᾶλλον κατὰ τὴν τῶν καρπῶν· ὃ καὶ συμβαῖνον ὁρῶμεν· οὐκ εὐκαρπεῖ γὰρ οὐδ' ἐκεῖνα πολλάκις, ἀλλ' οὐχ ὁμοίως οἶμαι παρατετήρηται.

18 H 16 St Cap. XV. Λοιπὸν δ' εἰπεῖν ὅσα παραιρουμένων τινῶν μορίων ἀπόλλυται. κοινὴ μὲν δὴ πᾶσι φθορὰ τοῦ φλοιοῦ περιαιρεθέντος κύκλῳ· πᾶν γὰρ ὡς εἰπεῖν οὕτως ἀπόλλυσθαι δοκεῖ πλὴν ἀνδράχλη· καὶ αὕτη δὲ ἐάν τις τὴν σάρκα σφόδρα πιέσῃ καὶ τὸν μέλλοντα βλαστὸν διακόψῃ· πλὴν εἰ ἄρα φελλοῦ· τοῦτον γάρ φασι καὶ εὐσθενεῖν μᾶλλον περιαιρουμένου δῆλον ὅτι τοῦ ἔξω καὶ τοῦ κάτω πρὸς τῇ σαρκὶ καθάπερ καὶ τῆς ἀνδράχλης. ἐπεὶ καὶ τοῦ κεράσου περιαιρεῖται καὶ τῆς ἀμπέλου καὶ τῆς φιλύρας, ἐξ οὗ τὰ σχοινία, καὶ μαλάχης τῶν ἐλαττόνων ἀλλ' οὐχ ὁ κύριος οὐδ' ὁ πρῶτος, ἀλλ' ὁ ἐπιπολῆς ὃς καὶ αὐτόματος ἐνίοτε ἀποπίπτει διὰ τὴν ὑπόφυσιν θατέρου. καὶ γὰρ φλοιορραγῆ ἔνια τῶν δένδρων ἐστὶν 2
ὥςπερ καὶ ἡ ἀνδράχλη καὶ ἡ πλάτανος. ὡς δέ τινες οἴονται πάλιν ὑποφύεται νέος ὁ δὲ ἔξωθεν ἀποξηραίνεται καὶ ῥήγνυται καὶ αὐτόματος ἀποπίπτει πολλῶν, ἀλλ' οὐχ ὁμοίως ἐπίδηλος. φθείρονται μὲν οὖν ὡς οἴονται πάντα περιαιρουμένου, διαφέρει δὲ τῷ θᾶττον καὶ βραδύτερον καὶ μᾶλλον καὶ ἧττον. ἔνια γὰρ πλείω χρόνον διαμένει καθάπερ συκῆ καὶ φίλυρα καὶ δρῦς· οἱ δὲ καὶ ζῆν φασι ταῦτα, ζῆν δὲ καὶ πτελέαν καὶ φοίνικα· τῆς δὲ φιλύρας καὶ συμφύεσθαι τὸν φλοιὸν πλὴν μικροῦ· τῶν δὲ ἄλλων οἷον πωροῦσθαι καὶ ἰδίαν τινὰ φύσιν ἔχειν. βοηθεῖν δὲ πειρῶνται διαπλάττοντες πηλῷ καὶ περιδοῦντες φλοιοῖς καὶ καλάμοις καὶ τοῖς τοιούτοις ὅπως μὴ ψύχηται μηδ' ἀποξηραίνηται. καὶ ἤδη φασί που ἀναφῦναι καθάπερ καὶ ἐν Ἡρακλείᾳ τῇ τραχινίᾳ τὰς συκᾶς.
δεῖ δὲ ἅμα τῇ τῆς χώρας ἀρετῇ καὶ τῇ τοῦ ἀέρος κράσει 3

καὶ τὰ ἐπιγιγνόμενα τοιαῦτα εἶναι· χειμώνων γὰρ ἢ καυμάτων ἐπιγινομένων σφοδρῶν εὐθὺς ἀπόλλυνται· διαφέρουσι δὲ καὶ αἱ ὧραι· περὶ γὰρ τὴν βλάστησιν ἐλάτης ἢ πεύκης ὅτε καὶ λοπῶσι τοῦ Θαργηλιῶνος ἢ Σκιρροφοριῶνος ἄν τις περιέλῃ παραχρῆμα ἀπόλλυται. τοῦ δὲ χειμῶνος πλείω χρόνον ἀντέχει καὶ ἔτι μᾶλλον τὰ ἰσχυρότατα καθάπερ πρῖνος καὶ δρῦς· χρονιωτέρα γὰρ
4 ἡ τούτων φθορά. δεῖ δὲ καὶ τὴν περιαίρεσιν ἔχειν τι πλάτος, πάντων μὲν μάλιστα δὲ τῶν ἰσχυροτάτων· ἐπεὶ ἄν τις μικρὰν παντελῶς ποιήσῃ οὐθὲν ἄτοπον τὸ μὴ ἀπόλλυσθαι· καίτοι φασί γέ τινες, ἐὰν ὁποσονοῦν, συμφθείρεσθαι πάντως· ἀλλ' ἐπὶ τῶν ἀσθενεστέρων τοῦτ' εἰκός. ἔνια γὰρ κἂν μὴ κύκλῳ περιαιρεθῇ φθείρεσθαί φασιν ἃ καὶ λυπρὰν ἔχει χώραν καὶ ἄτροφον. αὕτη μὲν δὴ καθάπερ εἴρηται κοινὴ φθορὰ πάντων.

Cap. XVI. Ἣν δὲ καλοῦσιν ἐπικοπὴν τῶν δένδρων, 1911
μόνον πεύκης ἐλάτης πίτυος φοίνικος, οἱ δὲ καὶ κέδρου καὶ κυπαρίττου φασί. ταῦτα γὰρ ἐὰν περιαιρεθῇ τὴν κόμην ἄνωθεν καὶ ἐπικοπῇ τὸ ἄκρον φθείρεται πάντα καὶ οὐ βλαστάνει, καθάπερ οὐδ' ἐπικαυθέντα ἢ πάντα ἢ ἔνια. τὰ δ' ἄλλα πάντα καὶ περικοπέντα βλαστάνει, καὶ ἔνιά γε καλλίω γίνεται καθάπερ ἡ ἐλάα. διαφθείρεται δὲ τὰ πολλὰ κἂν σχισθῇ τὸ στέλεχος· οὐδὲν γὰρ ὑπομένειν δοκεῖ πλὴν ἀμπέλου καὶ συκῆς καὶ ῥόας καὶ μηλέας· ἔνια δὲ κἂν ἑλκωθῇ καὶ μεῖζον καὶ βαθύτερον ἀπόλλυται. τὰ δ' οὐδὲν πάσχει καθάπερ ἡ πεύκη δᾳδουργουμένη καὶ ἐξ ὧν δὴ τὰς ῥητίνας συλλέγουσιν οἷον ἐλάτης τερμίνθου· καὶ γὰρ δὴ τούτων εἰς βάθος ἡ τρῶ-
2 σις καὶ ἕλκωσις. καὶ γὰρ ἐξ ἀφόρων φοράδες γίνονται καὶ ἐξ ὀλιγοφόρων πολυφόροι. τὰ δὲ καὶ πελέκησιν ὑπομένει καὶ ὀρθὰ καὶ πεσόντα ὑπὸ πνεύματος ὥστε πάλιν ἀνίστασθαι καὶ ζῆν καὶ βλαστάνειν οἷον ἰτέα καὶ

πλάτανος. ὅπερ συνέβη καὶ ἐν Ἀντάνδρῳ καὶ ἐν Φιλίπποις· ἐκπεσούσης γὰρ ὡς ἀπέκοψαν τοὺς ἀκρεμόνας καὶ ἐπελέκησαν ἀνεφύη νύκτωρ ἡ πλάτανος κουφισθεῖσα τοῦ βάρους καὶ ἀνεβίω καὶ ὁ φλοιὸς περιέφυ πάλιν. παραπεπελεκημένη δ' ἐτύγχανεν ἐκ τῶν δύο μερῶν· ἦν δὲ τὸ δένδρον μέγα μῆκος μὲν μεῖζον ἢ δεκάπηχυ πάχος δ' ὥστε μὴ ῥᾳδίως ἂν περιλαβεῖν τέτταρας ἄνδρας. ἡ δὲ 3
ἐν Φιλίπποις ἰτέα περιεκόπη μὲν τοὺς ἀκρεμόνας οὐ μὴν παρεπελεκήθη. μάντις δέ τις ἔπεισεν αὐτοὺς θυσίαν τε ποιεῖσθαι καὶ τηρεῖν τὸ δένδρον ὡς σημεῖον ἀγαθὸν γεγονός. ἀνέστη δὲ καὶ ἐν Σταγείροις ἐν τῷ μουσείῳ λεύκη τις ἐκπεσοῦσα. τῆς δὲ μήτρας ἐξαιρουμένης οὐθὲν 4
ὡς εἰπεῖν φθείρεται δένδρον. σημεῖον δὲ ὅτι πολλὰ κοῖλα τῶν μέγεθος ἐχόντων δένδρων ἐστίν. οἱ δὲ περὶ Ἀρκαδίαν φασὶ μέχρι τινὸς μὲν ζῆν τὸ δένδρον, τελέως δὲ ἐξ ἅπαντος ἐξαιρεθείσης καὶ πεύκην φθείρεσθαι καὶ ἐλάτην καὶ ἄλλο πᾶν. κοινὴ δὲ φθορὰ πάντων κἂν αἱ ῥί- 5
ζαι περικοπῶσιν ἢ πᾶσαι ἢ αἱ πλεῖσται καὶ μέγισται καὶ κυριώταται τοῦ ζῆν. αὗται μὲν οὖν ἐξ ἀφαιρέσεως. ἡ δ' ὑπὸ τοῦ ἐλαίου προςθέσει τινὶ μᾶλλον ἢ ἀφαιρέσει· πολέμιον γὰρ δὴ καὶ τοῦτο πᾶσι· καὶ ἔλαιον ἐπιχέουσι τοῖς ὑπολείμμασι τῶν ῥιζῶν. ἰσχύει δὲ μᾶλλον τὸ ἔλαιον ἐν τοῖς νέοις καὶ ἄρτι φυομένοις· ἀσθενέστερα γὰρ δι' ὃ καὶ ἅπτεσθαι κωλύουσι. φθοραὶ δὲ καὶ ὑπ' ἀλλήλων εἰσὶ τῷ παραιρεῖσθαι τὰς τροφὰς καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ἐμποδίζειν. χαλεπὸς δ' ἐστὶν ὁ κιττὸς παραφυόμενος, χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κύτισος· ἀπόλλυσι γὰρ πάνθ' ὡς εἰπεῖν· ἰσχυρότερον δὲ τούτου τὸ ἅλιμον· ἀπόλλυσι γὰρ τὸν κύτισον. ἔνια δὲ οὐ φθείρει μὲν χείρω δὲ ποιεῖ 6
ταῖς δυνάμεσι τῶν χυλῶν καὶ τῶν ὀσμῶν οἷον ἡ ῥάφανος καὶ ἡ δάφνη τὴν ἄμπελον. ὀσφραίνεσθαι γάρ φασι καὶ ἕλκειν. δι' ὃ καὶ ὅταν ὁ βλαστὸς πλησίον γένηται

πάλιν ἀναστρέφειν καὶ ἐκχωρεῖν ὡς πολεμίας οὔσης τῆς ὀσμῆς. Ἀνδροκύδης δὲ καὶ παραδείγματι τούτῳ κατεχρήσατο πρὸς τὴν βοήθειαν τὴν ἀπὸ τῆς ῥαφάνου γινομένην πρὸς τὸν οἶνον ὡς ἐξελαύνουσαν τὴν μέθην· φεύγειν γὰρ δὴ καὶ ζῶσαν τὴν ἄμπελον τὴν ὀσμήν. αἱ μὲν οὖν φθοραὶ πῶς τε γίνονται καὶ πόσαι καὶ ποσαχῶς φανερὸν ἐκ τῶν προειρημένων.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Ε.

Cap. I. *Περὶ δὲ τῆς ὕλης, ποία τέ ἐστιν ἑκάστη καὶ πόθ᾽ ὡραία τέμνεσθαι καὶ πρὸς ποῖα τῶν ἔργων χρησίμη καὶ ποία δύςεργος ἢ εὔεργος καὶ εἴ τι ἄλλο τῆς τοιαύτης ἱστορίας ἔχεται, πειρατέον ὁμοίως εἰπεῖν. ὡραῖα δὴ τέμνεσθαι τῶν ξύλων τὰ μὲν οὖν στρογγύλα καὶ ὅσα πρὸς φλοϊσμὸν ὅταν βλαστάνῃ· τότε γὰρ εὐπεριαίρετος ὁ φλοιὸς, ὃ δὴ καλοῦσι λοπᾶν, διὰ τὴν ὑγρότητα τὴν ὑπογινομένην αὐτῷ. μετὰ δὲ ταῦτα δυςπεριαίρετος καὶ τὸ ξύλον μέλαν γίνεται καὶ δυςειδές. τὰ δὲ τετράγωνα μετὰ τὸν λοπητόν· ἀφαιρεῖται γὰρ ἡ πελέκησις τὴν δυςείδειαν. ὅλως πᾶν πρὸς ἰσχὺν ὡραιότατον οὐ μόνον πεπαυμένον τῆς βλαστήσεως ἀλλ᾽ ἔτι μᾶλλον ἐκπεπᾶναν τὸν καρπόν. ἀλλὰ διὰ τὸν φλοϊσμὸν ἀώροις οὖσιν ὡραίοις συμβαίνει γίνεσθαι τοῖς στρογγύλοις ὥστε ἐναντίαι αἱ ὧραι κατὰ συμβεβηκός. εὐχρούστερα δὲ τὰ*
2 *ἐλάτινα γίνεται κατὰ τὸν πρῶτον λοπητόν. ἐπεὶ δὲ μάλιστ᾽ ἢ μόνον περιαιροῦσι τὸν φλοιὸν ἐλάτης πεύκης πίτυος, ταῦτα μὲν τέμνεται τοῦ ἦρος· τότε γὰρ ἡ βλάστησις· τὰ δὲ ἄλλα ὁτὲ μὲν μετὰ πυροτομίαν ὁτὲ δὲ*

μετὰ τρυγητὸν καὶ ἀρκτοῦρον οἷον ἀρία πτελέα σφένδαμνος μελία ζυγία ὀξύα φίλυρα φηγός τε καὶ ὅλως ὅσα κατορύττεται· δρῦς δὲ ὀψιαίτατα κατὰ χειμῶνα μετὰ τὸ μετόπωρον· ἐὰν δὲ ὑπὸ τὸν λοπητὸν τμηθῇ σήπεται τάχιστα ὡς εἰπεῖν, ἐάν τε ἔμφλοιος ἐάν τε ἄφλοιος· καὶ μάλιστα μὲν τὰ ἐν τῷ πρώτῳ λοπητῷ, δεύτερα δὲ τὰ ἐν τῷ δευτέρῳ, τρίτα δὲ καὶ ἥκιστα τὰ ἐν τῷ τρίτῳ· τὰ δὲ μετὰ τὴν πέπανσιν τῶν καρπῶν ἄβρωτα διαμένει κἂν ἀλόπιστα ᾖ· πλὴν ὑπὸ τὸν φλοιὸν ὑποδυόμενοι σκώληκες ἐπιπολῆς ἐγγράφουσι τὸ στέλεχος, οἷς καὶ σφραγῖσι χρῶνταί τινες· ὡραῖον δὲ τμηθὲν τὸ δρύϊνον ἀσαπές τε καὶ ἀθριπηδέστατον γίνεται καὶ σκληρὸν καὶ πυκνὸν ὥςπερ κέρας· πᾶν γὰρ ὅμοιόν ἐστιν ἐγκαρδίῳ· πλὴν τό γε τῆς ἁλιφλοίου καὶ τότε φαῦλον. συμβαίνει δὲ καὶ 3.
τοῦτο ὑπεναντίον ὅταν τε κατὰ τὴν βλάστησιν τέμνωνται καὶ ὅταν μετὰ τοὺς καρπούς· τότε μὲν γὰρ ἀναξηραίνεται τὰ στελέχη καὶ οὐ παραβλαστάνει τὰ δένδρα· μετὰ δὲ τοὺς καρποὺς παραβλαστάνει. δυςτομώτερα δὲ διὰ τὴν σκληρότητα κατὰ ταύτην τὴν ὥραν. κελεύουσι δὲ καὶ δεδυκυίας τῆς σελήνης τέμνειν ὡς σκληροτέρων καὶ ἀσαπεστέρων γινομένων. ἐπεὶ δὲ αἱ πέψεις τῶν καρπῶν παραλλάττουσι δῆλον ὅτι καὶ αἱ ἀκμαὶ πρὸς τὴν τομὴν παραλλάττουσιν· ἀεὶ γὰρ ὀψιαίτεραι τῶν ὀψικαρποτέρων. δι᾽ ὃ καὶ πειρῶνταί τινες ὁρίζειν 4.
καθ᾽ ἑκάστην· οἷον πεύκην μὲν καὶ ἐλάτην. ὅταν ὑπολοπῶσιν· ἔτι δὲ ὀξύαν καί φίλυραν καὶ σφένδαμνον καὶ ζυγίαν τῆς ὀπώρας· δρῦν δὲ ὥςπερ εἴρηται μετὰ τὸ φθινόπωρον. φασὶ δέ τινες πεύκην ὡραίαν εἶναι τοῦ ἦρος ὅταν γε ἔχῃ τὴν καλουμένην κάχρυν, καὶ τὴν πίτυν ὅταν ὁ βότρυς αὐτῆς ἀνθῇ. ποῖα μὲν οὖν ὡραῖα καθ᾽ ἕκαστον χρόνον οὕτω διαιροῦνται. πάντων δὲ δῆλον ὅτι βελτίω τὰ τῶν ἀκμαζόντων δένδρων ἢ τῶν νέων κο-

μιδῆ καὶ γεγηρακότων· τὰ μὲν γὰρ ὑδατώδη τὰ δὲ
5 γεώδη. πλείστας δὲ χρείας καὶ μεγίστας ἡ ἐλάτη καὶ ἡ
πεύκη παρέχονται καὶ ταῦτα κάλλιστα καὶ μέγιστα τῶν
ξύλων ἐστί. διαφέρουσι δὲ ἀλλήλων ἐν πολλοῖς· ἡ μὲν 2 H St
γὰρ πεύκη σαρκωδεστέρα τε καὶ ὀλιγόϊνος· ἡ δ' ἐλάτη
καὶ πολύϊνος καὶ ἄσαρκος, ὥστε ἐναντίως ἑκάτερον
ἔχειν τῶν μερῶν, τὰς μὲν ἶνας ἰσχυρὰς τὴν δὲ σάρκα
μαλακὴν καὶ μανήν· δι' ὃ τὸ μὲν βαρὺ τὸ δὲ κοῦφον·
τὸ μὲν γὰρ ἔνδαδον τὸ δὲ ἄδαδον ᾖ καὶ λευκότερον.
6 ἔχει δὲ καὶ ὄζους πλείους μὲν ἡ πεύκη σκληροτέρους δὲ
ἡ ἐλάτη πολλῷ, μᾶλλον δὲ καὶ σκληροτάτους πάντων·
ἄμφω δὲ πυκνοὺς καὶ κερατώδεις καὶ τῷ χρώματι ξαν-
θοὺς καὶ δαδώδεις. ὅταν δὲ τμηθῶσι ῥεῖ καὶ ἐκ τῶν
τῆς ἐλάτης καὶ ἐκ τῶν τῆς πεύκης ἐπὶ πολὺν χρόνον
ὑγρότης καὶ μᾶλλον ἐκ τῶν τῆς ἐλάτης. ἔστι δὲ καὶ
πολύλοπον ἡ ἐλάτη καθάπερ καὶ τὸ κρόμυον· ἀεὶ γὰρ
ἔχει τινὰ ὑποκάτω τοῦ φαινομένου καὶ ἐκ τοιούτων ἡ
7 ὅλη. δι' ὃ καὶ τὰς κώπας ξύοντες ἀφαιρεῖν πειρῶνται
καθ' ἕνα καὶ ὁμαλῶς· ἐὰν γὰρ οὕτως ἀφαιρῶσιν ἰσχυ-
ρός ὁ κωπεὼν, ἐὰν δὲ παραλλάξωσι καὶ μὴ κατασπῶσιν
ὁμοίως, ἀσθενής· πληγὴ γὰρ οὕτως ἐκείνως δ' ἀφ-
αίρεσις. ἔστι δὲ καὶ μακρότατον ἡ ἐλάτη καὶ ὀρθο-
φυέστατον. δι' ὃ καὶ τὰς κεραίας καὶ τοὺς ἱστοὺς ἐκ
ταύτης ποιοῦσιν. ἔχει δὲ καὶ τὰς φλέβας καὶ τὰς ἶνας
8 ἐμφανεστάτας πάντων. αὐξάνεται δὲ πρῶτον εἰς μῆκος
ἄχρι οὗ δὴ ἐφίκηται τοῦ ἡλίου· καὶ οὔτε ὄζος οὐδεὶς
οὔτε παραβλάστησις οὔτε πάχος γίνεται· μετὰ δὲ ταῦτα
εἰς βάθος καὶ πάχος ὅταν αἱ τῶν ὄζων ἐκφύσεις καὶ
παραβλαστήσεις. ταῦτα μὲν οὖν ἴδια τῆς ἐλάτης, τὰ δὲ
9 κοινὰ καὶ πεύκης καὶ ἐλάτης καὶ τῶν ἄλλων. ἔστι γὰρ
ἡ μὲν τετράξοος ἡ δὲ δίξοος. καλοῦσι δὲ τετραξόους μὲν
ὅσαις ἐφ' ἑκάτερα τῆς ἐντεριώνης δύο κτηδόνες εἰσὶν

ἐναντίαν ἔχουσαι τὴν φύσιν· ἔπειτα καθ' ἑκατέραν τὴν
κτηδόνα ποιοῦνται τὴν πελέκησιν ἐναντίας τὰς πληγὰς
κατὰ κτηδόνα φέροντες ὅταν ἐφ' ἑκάτερα τῆς ἐντερι-
ώνης ἡ πελέκησις ἀναστρέφῃ. τοῦτο γὰρ ἐξ ἀνάγκης
συμβαίνει διὰ τὴν φύσιν τῶν κτηδόνων. τὰς δὲ τοι-
αύτας ἐλάτας καὶ πεύκας τετραξόους καλοῦσι. εἰσὶ δὲ
καὶ πρὸς τὰς ἐργασίας αὗται κάλλισται· πυκνότατα γὰρ
ἔχουσι τὰ ξύλα καὶ τὰς αἰγίδας αὗται φύουσιν. αἱ 10
δίξοοι δὲ κτηδόνα μὲν ἔχουσι μίαν ἐφ' ἑκάτερα τῆς ἐν-
τεριώνης ταύτας δὲ ἐναντίας ἀλλήλαις ὥστε καὶ τὴν
πελέκησιν εἶναι διπλῆν μίαν καθ' ἑκατέραν κτηδόνα
ταῖς πληγαῖς ἐναντίαις· ἁπαλώτατα μὲν οὖν ταῦτά
φασιν ἔχειν τὰ ξύλα, χείριστα δὲ πρὸς τὰς ἐργασίας·
διαστρέφεται γὰρ μάλιστα. μονοξόους δὲ καλοῦσι τὰς
ἐχούσας μίαν μόνον κτηδόνα· τὴν δὲ πελέκησιν αὐτῶν
γίνεσθαι τὴν αὐτὴν ἐφ' ἑκάτερα τῆς ἐντεριώνης· φασὶ
δὲ μανότατα μὲν ἔχειν τῇ φύσει τὰ ξύλα ταῦτα πρὸς δὲ
τὰς διαστροφὰς ἀσφαλέστατα. διαφορὰς δὲ ἔχουσι τοῖς 11
φλοιοῖς καθ' ἃς γνωρίζουσιν ἰδόντες εὐθὺς τὸ δένδρον
πεφυκὸς ποῖόν τί ἐστι· τῶν μὲν γὰρ εὐκτηδόνων καὶ
ἀστραβῶν καὶ ὁ φλοιὸς λεῖος καὶ ὀρθὸς τῶν δ' ἐναν-
τίων τραχύς τε καὶ διεστραμμένος· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ
τῶν λοιπῶν. ἀλλ' ἔστι τετράξοα μὲν ὀλίγα μονόξοα δὲ
πλείω τῶν ἄλλων. ἅπασα δὲ ἡ ὕλη μείζων καὶ ὀρθο-
τέρα καὶ ἀστραβεστέρα καὶ στιφροτέρα καὶ ὅλως καλ-
λίων καὶ πλείων ἡ ἐν τοῖς προςβορείοις ὥςπερ καὶ
πρότερον ἐλέχθη· καὶ αὐτοῦ τοῦ δένδρου δὲ τὰ πρὸς
βορρᾶν πυκνότερα καὶ νεανικώτερα. ὅσα δὲ ὑποπαρά-
βορρα καὶ ἐν περιπνῷ ταῦτα στρέφει καὶ παραλλάττει
παρὰ μικρὸν ὁ βορέας ὥστε εἶναι παρεστραμμένην
αὐτῶν τὴν μήτραν καὶ οὐ κατ' ὀρθόν. ἔστι δὲ ὅλα μὲν 12
τὰ τοιαῦτα ἰσχυρὰ τμηθέντα δὲ ἀσθενῆ διὰ τὸ πολλὰς

ἔχειν παραλλαγάς. καλοῦσι δὲ οἱ τέκτονες ἐπίτομα ταῦτα διὰ τὸ πρὸς τὴν χρείαν οὕτω τέμνειν. ὅλως δὲ 3 H St χείρω τὰ ἐκ τῶν ἐφύγρων καὶ εὐδιεινῶν καὶ παλισκίων καὶ συνηρεφῶν καὶ πρὸς τὴν τεκτονικὴν χρείαν καὶ πρὸς τὴν πυρευτικήν. αἱ μὲν οὖν τοιαῦται διαφοραὶ πρὸς τοὺς τόπους εἰσὶν αὐτῶν τῶν ὁμογενῶν ὥς γε ἁπλῶς εἰπεῖν.

Cap. II. Διαιροῦσι γάρ τινες κατὰ τὰς χώρας καί φασιν ἀρίστην μὲν εἶναι τῆς ὕλης πρὸς τὴν τεκτονικὴν χρείαν τῆς εἰς τὴν Ἑλλάδα παραγινομένης τὴν μακεδονικήν· λεία τε γάρ ἐστι καὶ ἀστραβὴς καὶ ἔχουσα θυΐον. δευτέραν δὲ τὴν ποντικὴν, τρίτην δὲ τὴν ἀπὸ τοῦ Ῥυνδάκου, τετάρτην δὲ τὴν αἰνιανικήν· χειρίστην δὲ τήν τε παρνασιακὴν καὶ τὴν εὐβοϊκήν· καὶ γὰρ
2 ὀζώδεις καὶ τραχείας καὶ ταχὺ σήπεσθαι. περὶ δὲ τῆς ἀρκαδικῆς σκεπτέον. ἰσχυρότατα δὲ τῶν ξύλων ἐστὶ τὰ ἄοζα καὶ λεῖα· καὶ τῇ ὄψει δὲ ταῦτα κάλλιστα. ὀζώδη δὲ γίνεται τὰ κακοτροφηθέντα καὶ ἤτοι χειμῶνι πιεσθέντα ἢ καὶ ἄλλῳ τινὶ τοιούτῳ· τὸ γὰρ ὅλον τὴν πολυοζίαν εἶναι ἔνδειαν εὐτροφίας. ὅταν δὲ κακοτροφήσαντα ἀναλάβῃ πάλιν καὶ εὐσθενήσῃ συμβαίνει καταπίνεσθαι τοὺς ὄζους ὑπὸ τῆς περιφύσεως· εὐτροφοῦν γὰρ καὶ αὐξανόμενον ἀναλαμβάνει καὶ πολλάκις ἔξωθεν μὲν λεῖον τὸ ξύλον διαιρούμενον δὲ ὀζῶδες ἐφάνη. δι' ὃ καὶ σκοποῦνται τῶν σχιστῶν τὰς μήτρας· ἐὰν γὰρ αὗται ἔχωσιν ὄζους, ὀζώδη καὶ τὰ ἐκτός· καὶ οὗτοι
3 χαλεπώτεροι τῶν ἐκτὸς καὶ φανεροί. γίνονται δὲ καὶ αἱ σπεῖραι διὰ χειμῶνας τε καὶ κακοτροφίαν. σπείρας δὲ καλοῦσιν ὅταν ἡ συστροφή τις ἐν αὐτῇ μείζων καὶ κύκλοις περιεχομένη πλείοσιν οὔθ' ὥσπερ ὁ ὄζος ἁπλῶς οὔθ' ὡς ἡ οὐλότης ἡ ἐν αὐτῷ τῷ ξύλῳ· δι' ὅλου γάρ πως αὕτη καὶ ὁμαλίζουσα· χαλεπώτερον δὲ τοῦτο πολὺ

καὶ δυςεργότερον τῶν ὄζων. ἔοικε δὲ παραπλησίως καὶ ὡς ἐν τοῖς λίθοις ἐγγίνεσθαι τὰ καλούμενα κέντρα. ὅτι δ᾽ ἡ περίφυσις καταλαμβάνει τοὺς ὄζους φανερώτατον ἐξ αὐτῆς τῆς αἰσθήσεως οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐκ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοίων· πολλάκις γὰρ αὐτοῦ τοῦ δένδρου 4
μέρος τι συνελήφθη ὑπὸ θατέρου συμφυοὺς γενομένου· καὶ ἐάν τις ἐκγλύψας θῇ λίθον εἰς τὸ δένδρον ἢ καὶ ἄλλο τι τοιοῦτον κατακρύπτεται περιληφθὲν ὑπὸ τῆς περιφύσεως· ὅπερ καὶ περὶ τὸν κότινον συνέβη τὸν ἐν Μεγάροις τὸν ἐν τῇ ἀγορᾷ· οὗ καὶ ἐκκοπέντος λόγιον ἦν ἁλῶναι καὶ διαρπασθῆναι τὴν πόλιν· ὅπερ ἐγένετο ... Δημήτριος. ἐν τούτῳ γὰρ διασχιζομένῳ κνημῖδες εὑρέθησάν καὶ ἄλλ᾽ ἄττα τῆς ἀττικῆς κερμηστὶ ὅ ἐστιν ἐν κοτίνῳ· οὗ ἀνετέθη τὸ πρῶτον ἐγκοιλανθέντος. τούτου δ᾽ ἔτι μικρὸν τὸ λοιπόν. πολλαχοῦ δὲ καὶ ἄλλοθι γίνεται πλείονα τοιαῦτα. καὶ ταῦτα μὲν ὥςπερ εἴρηται κοινὰ πλειόνων.

4 H St CAP. III. *Κατὰ δὲ τὰς ἰδίας ἑκάστου φύσεις αἱ τοιαῦταί εἰσι διαφοραί, οἷον πυκνότης μανότης βαρύτης κουφότης σκληρότης μαλακότης, ὡςαύτως δὲ καὶ εἴ τις ἄλλη τοιαύτη· κοιναὶ δὲ ὁμοίως αὗται καὶ τῶν ἡμέρων καὶ τῶν ἀγρίων ὥστε περὶ πάντων λεκτέον. πυκνότατα μὲν οὖν δοκεῖ καὶ βαρύτατα πύξος εἶναι καὶ ἔβενος· οὐδὲ γὰρ οὐδ᾽ ἐπὶ τοῦ ὕδατος ταῦτ᾽ ἐπινεῖ. καὶ ἡ μὲν πύξος ὅλη τῆς δὲ ἐβένου ἡ μήτρα ἐν ᾗ καὶ ἡ τοῦ χρώματός ἐστι μελανία. τῶν δ᾽ ἄλλων ὁ λωτός. πυκνὸν δὲ καὶ ἡ τῆς δρυὸς μήτρα ἣν καλοῦσι μελάνδρυον· καὶ ἔτι μᾶλλον ἡ τοῦ κυτίσου· παρομοία γὰρ αὕτη δοκεῖ τῇ ἐβένῳ εἶναι. μέλαν δὲ σφόδρα καὶ πυκνὸν τὸ τῆς τερ-* 2
μίνθου· περὶ γοῦν Συρίαν μελάντερόν φασιν εἶναι τῆς ἐβένου· καὶ ἐκ τούτου γὰρ καὶ τὰς λαβὰς τῶν ἐγχειριδίων ποιεῖσθαι, τορνεύεσθαι δὲ ἐξ αὐτῶν καὶ κύλικας

θηρικλείους, ὥστε μηδένα ἂν διαγνῶναι πρὸς τὰς κεραμέας· λαμβάνειν δὲ τὸ ἐγκάρδιον· δεῖν δὲ ἀλείφειν τὸ ξύλον· οὕτω γὰρ γίνεσθαι καὶ κάλλιον καὶ μελάντερον. εἶναι δὲ καὶ ἄλλο τι δένδρον ὃ ἅμα τῇ μελανίᾳ καὶ ποικιλίαν τινὰ ἔχει ὑπέρυθρον ὥστε εἶναι τὴν ὄψιν ὡςὰν ἐβένου ποικίλης· ποιεῖσθαι δ' ἐξ αὐτοῦ καὶ κλίνας καὶ δίφρους καὶ τὰ ἄλλα τὰ σπουδαζόμενα. τὸ δένδρον μέγα σφόδρα καὶ καλόφυλλον εἶναι ὅμοιον ταῖς
3 ἀπίοις. ταῦτα μὲν οὖν ἅμα τῇ μαλανίᾳ καὶ πυκνότητα ἔχει. πυκνὸν δὲ καὶ ἡ σφένδαμνος καὶ ἡ ζυγία καὶ ὅλως πάντα τὰ οὖλα· καὶ ἡ ἐλάα δὲ καὶ ὁ κότινος, ἀλλὰ κραῦρα. μανὰ δὲ τῶν μὲν ἀγρίων καὶ ἐρεψίμων τὰ ἐλάτινα μάλιστα τῶν δ' ἄλλων τὰ ἄκτινα καὶ τὰ σύκινα καὶ τὰ τῆς μηλέας καὶ τὰ τῆς δάφνης. σκληρότατα δὲ τὰ δρύϊνα καὶ τὰ ζύγινα καὶ τὰ τῆς ἀρίας· καὶ γὰρ ὑποβρέχουσι ταῦτα πρὸς τὴν τρύπησιν μαλάξεως χάριν. μαλακὰ δὲ καθ' ὅλου μὲν τὰ μανὰ καὶ χαῦνα· τῶν δὲ σαρκωδῶν μάλιστα φίλυρα. δοκεῖ δὲ καὶ θερμότατον εἶναι τοῦτο· σημεῖον δὲ ὅτι μάλιστα ἀμβλύνει τὰ σιδήρια·
4 τὴν γὰρ βαφὴν ἀνίησι διὰ τὴν θερμότητα. θερμὸν δὲ καὶ κιττὸς καὶ δάφνη καὶ ὅλως ἐξ ὧν τὰ πυρεῖα γίνεται· Μενέστωρ δέ φησι καὶ συκάμινον. ψυχρότατα δὲ τὰ ἔνυδρα καὶ ὑδατώδη. καὶ γλίσχρα δὲ τὰ ἰτέϊνα καὶ ἀμπέλινα, δι' ὃ καὶ τὰς ἀσπίδας ἐκ τούτων ποιοῦσι· συμμύει γὰρ πληγέντα· κουφότερον δὲ τὸ τῆς ἰτέας, μανότερον γάρ, δι' ὃ καὶ τούτῳ μᾶλλον χρῶνται. τὸ δὲ τῆς πλατάνου γλισχρότητα μὲν ἔχει, φύσει δὲ ὑγρότερον τοῦτο καὶ τὸ τῆς πτελέας. σημεῖον δέ ἐστιν, μετὰ τὴν τομὴν ὀρθὸν ὅταν σταθῇ πολὺ ὕδωρ ἀφίησι. τὸ δὲ τῆς
5 συκαμίνου πυκνὸν ἅμα καὶ γλίσχρον. ἔστι δὲ καὶ ἀστραβέστατον τὸ τῆς πτελέας, δι' ὃ καὶ τοὺς στροφεῖς τῶν θυρῶν ποιοῦσι πτελεΐνους· ἐὰν γὰρ οὗτοι μένωσι καὶ

αἱ θύραι μένουσιν ἀστραβεῖς, εἰ δὲ μὴ διαστρέφονται. ποιοῦσι δ' αὐτοὺς ἔμπαλιν τιθέντες τὰ ξύλα τό τε ἀπὸ τῆς ῥίζης καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ φύλλου· καλοῦσι δὲ οἱ τέκτονες τὸ ἀπὸ τοῦ φύλλου τὸ ἄνω· ἐναρμοσθέντα γὰρ ἀλλήλοις ἑκάτερον κωλύει πρὸς τὴν ὁρμὴν ἐναντίως ἔχον. εἰ δὲ ἔκειτο κατὰ φύσιν, οὗπερ ἡ ῥοπὴ ἐνταῦθα πάντως ἂν ἦν ἡ φορά. τὰς δὲ θύρας οὐκ εὐθὺς συντελοῦσιν ἀλλὰ πήξαντες ἐφιστᾶσι, κἄπειτα ὑστέρῳ οἱ δὲ τῷ τρίτῳ ἔτει συνετέλεσαν ἐὰν μᾶλλον σπουδάζωσι· τοῦ μὲν γὰρ θέρους ἀναξηραινομένων διΐστανται τοῦ δὲ χειμῶνος συμμύουσιν. αἴτιον δ' ὅτι τῆς ἐλάτης τὰ μανὰ καὶ σαρκώδη ἕλκει τὸν ἀέρα ἔνικμον ὄντα. ὁ δὲ φοῖνιξ κοῦφος καὶ 6
εὔεργος καὶ μαλακὸς ὥςπερ ὁ φελλὸς βελτίων δὲ τοῦ φελλοῦ ὅτι γλίσχρος· ἐκεῖνο δὲ θραυστόν. διὰ τοῦτο τὰ εἴδωλα νῦν ἐκ τοῦ τῶν φοινίκων ποιοῦσι τὸν δὲ φελλὸν παρήκασι. τὰς ἶνας δὲ οὐ δι' ὅλου ἔχει οὐδ' ἐπὶ πολὺ καὶ μακρὰς οὐδ' ὡςαύτως τῇ θέσει ἐγκειμένας πάσας ἀλλὰ παντοδαπῶς· ἀναξηραίνεται δὲ καὶ λεαινόμενον
5 H St καὶ πριόμενον τὸ ξύλον. τὸ δὲ θύον, οἱ δὲ θύαν κα- 7
λοῦσι, παρ' Ἄμμωνί τε γίνεται καὶ ἐν τῇ Κυρηναίᾳ, τὴν μὲν μορφὴν ὅμοιον κυπαρίττῳ καὶ τοῖς κλάδοις καὶ τοῖς φύλλοις καὶ τῷ στελέχει καὶ τῷ καρπῷ, μᾶλλον δ' ὥςπερ κυπάριττος ἀγρία· πολὺ μὲν καὶ ὅπου νῦν ἡ πόλις ἐστὶ, καὶ ἔτι διαμνημονεύουσιν ὀροφάς τινας τῶν ἀρχαίων οὔσας. ἀσαπὲς γὰρ ὅλως τὸ ξύλον· οὐλότατον δὲ τὴν ῥίζαν ἐστί· καὶ ἐκ ταύτης τὰ σπουδαιότατα ποιεῖται τῶν ἔργων. τὰ δὲ ἀγάλματα γλύφουσιν ἐκ τῶνδε, κέδρων κυπαρίττου λωτοῦ πύξου· τὰ δ' ἐλάττω καὶ ἐκ τῶν ἐλαΐνων ῥιζῶν· ἀρραγεῖς γὰρ αὗται καὶ ὁμαλῶς πως σαρκώδεις. ταῦτα μὲν οὖν ἰδιότητά τινα τόπων καὶ φύσεως καὶ χρείας ἀποδηλοῖ.

Cap. IV. *Βαρέα δὲ καὶ κοῦφα δῆλον ὡς τῇ πυκνό-*

τητι καὶ μανότητι καὶ ὑγρότητι καὶ ξηρότητι καὶ τῷ γλοιώδει καὶ σκληρότητι καὶ μαλακότητι ληπτέον. ἔνια μὲν οὖν ἅμα σκληρὰ καὶ βαρέα καθάπερ πύξος καὶ δρῦς· ὅσα δὲ κραῦρα καὶ τῇ ξηρότητι σκληρότατα ταῦτ' οὐκ ἔχει βάρος. ἅπαντα δὲ τὰ ἄγρια τῶν ἡμέρων καὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν πυκνότερά τε καὶ σκληρότερα καὶ βαρύτερα καὶ τὸ ὅλον ἰσχυρότερα καθάπερ καὶ πρότερον εἴπομεν. ὡς δ' ἐπὶ τὸ πᾶν καὶ τὰ ἀκαρπότερα τῶν καρπίμων καὶ τὰ χείρω τῶν καλλικαρποτέρων· εἰ μή που καρπιμώτερον τὸ ἄρρεν ὥςπερ ἄλλα τέ φασι καὶ τὴν κυπάριττον καὶ τὴν κρανείαν. ἀλλὰ τῶν γε ἀμπέλων φανερῶς αἱ ὀλιγοκαρπότεραι καὶ πυκνοφθαλμότεραι καὶ στερεώτεραι· καὶ μηλεῶν δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἡμέρων.

2 ἀσαπῆ δὲ φύσει κυπάριττος κέδρος ἔβενος λωτὸς πύξος ἐλάα κότινος πεύκη ἔνδαδος ἀρία δρῦς καρύα εὐβοϊκή. τούτων δὲ χρονιώτατα δοκεῖ τὰ κυπαρίττινα εἶναι· τὰ γοῦν ἐν Ἐφέσῳ, ἐξ ὧν αἱ θύραι τοῦ νεωστὶ νεώ, τεθησαυρισμένα τέτταρας ἔκειτο γενεάς. μόνα δὲ καὶ στιλβηδόνα δέχεται, δι' ὃ καὶ τὰ σπουδαζόμενα τῶν ἔργων ἐκ τούτων ποιοῦσι. τῶν δὲ ἄλλων ἀσαπέστατον μετὰ τὰ κυπαρίττινα καὶ τὰ θυώδη τὴν συκάμινον εἶναί φασι καὶ ἰσχυρὸν ἅμα καὶ εὔεργον τὸ ξύλον· γίνεται δὲ τὸ

3 ξύλον καὶ παλαιούμενον μέλαν ὥςπερ λωτός. ἔτι δὲ ἄλλο πρὸς ἄλλο καὶ ἐν ἄλλῳ ἀσαπὲς, οἷον πτελέα μὲν ἐν τῷ ἀέρι, δρῦς δὲ κατορυττομένη καὶ ἐν τῷ ὕδατι καταβρεχομένη· δοκεῖ γὰρ ὅλως ἀσαπὲς εἶναι· δι' ὃ καὶ εἰς τοὺς ποταμοὺς καὶ εἰς τὰς λίμνας ἐκ τούτων ναυπηγοῦσιν· ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ σήπεται. τὰ δὲ ἄλλα διαμένει μᾶλλον ὅπερ καὶ εὔλογον ταριχευόμενα τῇ ἅλμῃ.

4 δοκεῖ δὲ καὶ ἡ ὀξύη πρὸς τὸ ὕδωρ ἀσαπὴς εἶναι καὶ βελτίων γίνεσθαι βρεχομένη. καὶ ἡ καρύα δὲ ἡ εὐβοϊκὴ ἀσαπής. φασὶ δὲ καὶ τὴν πεύκην ἐλάτης μᾶλλον ὑπὸ

τερηδόνος ἐσθίεσθαι· τὴν μὲν γὰρ εἶναι ξηράν, τὴν δὲ
πεύκην ἔχειν γλυκύτητα καὶ ὅσῳ ἐνδαδωτέρα μᾶλλον·
πάντα δ' ἐσθίεσθαι τερηδόνι πλὴν κοτίνου καὶ ἐλάας·
τὰ δὲ οὔ, διὰ τὴν πικρότητα. ἐσθίεται δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ
θαλάττῃ σηπόμενα ὑπὸ τερηδόνος τὰ δ' ἐν τῇ γῇ ὑπὸ
σκωλήκων καὶ ὑπὸ θριπῶν· οὐ γὰρ γίνεται τερηδὼν
ἀλλ' ἢ ἐν τῇ θαλάττῃ. ἔστι δὲ ἡ τερηδὼν τῷ μὲν μεγέ-
θει μικρὸν κεφαλὴν δ' ἔχει μεγάλην καὶ ὀδόντας· οἱ δὲ 5
θρίπες ὅμοιοι τοῖς σκώληξιν, ὑφ' ὧν τιτραίνεται κατὰ
μικρὸν τὰ ξύλα. καὶ ἔστι ταῦτα εὐΐατα· πιττοκοπηθέντα
γὰρ ὅταν εἰς τὴν θάλατταν ἑλκυσθῇ στέγει· τὰ δὲ ὑπὸ
τῶν τερηδόνων ἀνίατα. τῶν δὲ σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς
ξύλοις οἱ μέν εἰσιν ἐκ τῆς οἰκείας σήψεως οἱ δ' ἐντικτόν-
των ἑτέρων· ἐντίκτει γὰρ ὥςπερ καὶ τοῖς δένδροις ὁ κε-
ράστης καλούμενος, ὅταν τιτράνῃ καὶ κοιλάνῃ περιστρα-
φεὶς ὡςπερεὶ μυοδόχον. φεύγει δὲ τά τε ὀσμώδη καὶ
πικρὰ καὶ σκληρὰ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τιτρᾶναι καθάπερ
τὴν πύξον. φασὶ δὲ καὶ τὴν ἐλάτην φλοϊσθεῖσαν ὑπὸ 6
τὴν βλάστησιν ἀσαπῆ διαμένειν ἐν τῷ ὕδατι· φανερὸν
δὲ γενέσθαι ἐν Φενεῷ τῆς Ἀρκαδίας ὅτε αὐτοῖς ἐλιμνώ-
θη τὸ πεδίον φραχθέντος τοῦ βερέθρου· τότε γὰρ τὰς
γεφύρας ποιοῦντες ἐλατίνας καὶ ὅταν ἐπαναβαίνῃ τὸ
ὕδωρ ἄλλην καὶ ἄλλην ἐφιστάντες, ὡς ἐρράγη καὶ ἀπ-
ῆλθε πάντα εὑρεθῆναι τὰ ξύλα ἀσαπῆ. τοῦτο μὲν οὖν 7
6H ἐκ συμπτώματος. ἐν Τύλῳ δὲ τῇ νήσῳ τῇ περὶ τὴν Ἀρα-
βίαν εἶναί τί φασι ξύλον ἐξ οὗ τὰ πλοῖα ναυπηγοῦνται·
τοῦτο δὲ ἐν μὲν τῇ θαλάττῃ σχεδὸν ἄσηπτον εἶναι· δια-
μένει γὰρ ἔτη πλείω ἢ διακόσια καταβυθιζόμενον· ἐὰν
6St δὲ ἔξω χρόνιον μὲν θᾶττον δὲ σήπεται. θαυμαστὸν δὲ
καὶ ἕτερον λέγουσι, οὐδὲν δὲ πρὸς τὴν σῆψιν. εἶναι γάρ
τι δένδρον ἐξ οὗ τὰς βακτηρίας τέμνεσθαι, καὶ γίνεσθαι
καλὰς σφόδρα ποικιλίαν τινὰ ἐχούσας ὁμοίαν τῷ τοῦ τί-

γριος δέρματι· βαρὺ δὲ σφόδρα τὸ ξύλον τοῦτο· ὅταν δέ τις ῥίψῃ πρὸς στερεώτερον τόπον κατάγνυσθαι καθάπερ τὰ κεράμια.
8 καὶ τὸ τῆς μυρίκης δὲ ξύλον οὐχ ὥςπερ ἐνταῦθα ἀσθενὲς ἀλλ' ἰσχυρὸν ὥςπερ πρίνινον ἢ καὶ ἄλλο τι τῶν ἰσχυρῶν. τοῦτο μὲν οὖν ἅμα μηνύει χώρας τε καὶ ἀέρος διαφορὰς καὶ δυνάμεις. τῶν δὲ ὁμογενῶν ξύλων οἷον δρυΐνων πευκίνων, ὅταν ταριχεύωνται — ταριχεύουσι γὰρ οὐκ ἐν ἴσῳ βάθει πάντα δύοντες τῆς θαλάττης, ἀλλὰ τὰ μὲν πρὸς αὐτῇ τῇ γῇ τὰ δὲ μικρὸν ἀνωτέρω τὰ δ' ἐν πλείονι βάθει· πάντων δὲ τὰ πρὸς τὴν ῥίζαν θᾶττον δύεται καθ' ὕδατος, κἂν ἐπινῇ μᾶλλον ῥέπει κάτω.

Cap. V. Ἔστι δὲ τὰ μὲν εὔεργα τῶν ξύλων τὰ δὲ δύςεργα· εὔεργα μὲν τὰ μαλακὰ καὶ πάντων μάλιστα φίλυρα· δύςεργα δὲ καὶ τὰ σκληρὰ καὶ τὰ ὀζώδη καὶ οὔλας ἔχοντα συστροφάς· δυςεργότατα δὲ ἀρία καὶ δρῦς, ὡς δὲ κατὰ μέρος ὁ τῆς πεύκης ὄζος καὶ τῆς ἐλάτης. ἀεὶ δὲ τῶν ὁμογενῶν τὸ μαλακώτερον τοῦ σκληροτέρου κρεῖττον· σαρκωδέστερον γάρ· καὶ εὐθὺ σκοποῦνται τὰς σανίδας οἱ τέκτονες οὕτως. τὰ δὲ μοχθηρὰ σιδήρια δύναται τέμνειν τὰ σκληρὰ μᾶλλον τῶν μαλακῶν· ἀνίησι γὰρ ἐν τοῖς μαλακοῖς ὥςπερ ἐλέχθη περὶ τῆς φιλύρας, παρακονᾷ δὲ μάλιστα ταῦτα· δι' ὃ καὶ οἱ σκυτοτόμοι ποιοῦνται τοὺς πίνακας ἀχράδος.
2 μήτραν δὲ πάντα μὲν ἔχειν φασὶν οἱ τέκτονες φανερὰν δ' εἶναι μάλιστα ἐν τῇ ἐλάτῃ· φαίνεσθαι γὰρ οἷον φλοιώδη τινὰ τὴν σύνθεσιν αὐτῆς τῶν κύκλων. ἐν ἐλάᾳ δὲ καὶ πύξῳ καὶ τοῖς τοιούτοις οὐχ ὁμοίως· δι' ὃ καὶ οὔ φασί τινες ἔχειν τῇ δυνάμει πύξον καὶ ἐλάαν· ἥκιστα γὰρ ἕλκεσθαι ταῦτα τῶν ξύλων. ἔστι δὲ τὸ ἕλκεσθαι τὸ συμπεριΐστασθαι κινουμένης τῆς μήτρας. ζῇ γὰρ ὡς ἔοικεν ἐπὶ χρόνον πολύν· δι' ὃ πανταχόθεν μὲν ἅμα μάλιστα δ' ἐκ τῶν θυρωμάτων ἐξαιροῦ-

σιν ὅπως ἀστραβῆ ᾖ· καὶ διὰ τοῦτο σχίζουσιν. ἄτοπον 3
δ' ἂν δόξειεν ὅτι ἐν μὲν τοῖς ξύλοις τοῖς στρογγύλοις
ἄλυπος ἡ μήτρα καὶ ἀκίνητος, ἐν δὲ τοῖς παρακινηθεῖ-
σιν ἐὰν μὴ ὅλως ἐξαιρεθῇ κινεῖ καὶ παραστρέφει· μᾶλ-
λον γὰρ εἰκὸς γυμνωθεῖσαν ἀποθνήσκειν. ὅμως δὲ οἵ γε
ἱστοὶ καὶ αἱ κεραῖαι ἐξαιρεθείσης ἀχρεῖοι. τοῦτο δὲ κατὰ
συμβεβηκὸς, ὅτι χιτῶνας ἔχει πλείους, ἰσχυρότατον δὲ
καὶ λεπτότατον δὲ τὸν ἔσχατον, ξηρότατον γὰρ, καὶ τοὺς
ἄλλους ἀνὰ λόγον. ὅταν οὖν σχισθῇ περιαιρεῖται τὰ ξη-
ρότατα. εἰ δ' ἡ μήτρα διὰ τὸ ξηρὸν σκεπτέον. διαστρέ- 4
φει δὲ ἑλκομένη τὰ ξύλα καὶ ἐν τοῖς σχιστοῖς καὶ πριστοῖς
ὅταν μὴ ὡς δεῖ πρίωσι· δεῖ γὰρ ὀρθὴν τὴν πρίσιν εἶναι
καὶ μὴ πλαγίαν. οἷον οὔσης τῆς μήτρας ἐφ' ἧν τὸ α,
μὴ παρὰ τὴν βγ τέμνειν, ἀλλὰ παρὰ τὴν βδ. φθείρεσθαι
γὰρ οὕτω φασὶν ἐκείνως δὲ ζῆν. ὅτι δὲ πᾶν ξύλον ἔχει
7 H μήτραν ἐκ τούτων οἴονται· φανερὸν γάρ ἐστι καὶ τὰ μὴ
δοκοῦντα πάντ' ἔχειν οἷον πύξον λωτὸν πρῖνον. σημεῖον
δέ· τοὺς γὰρ στρόφιγγας τῶν θυρῶν τῶν πολυτελῶν
ποιοῦσι μὲν ἐκ τούτων, συγγράφονται δὲ οἱ ἀρχιτέκτο-
νες αὐτοὺς μὴ ἐκ μήτρας. ταὐτὸ δὲ τοῦτο σημεῖον καὶ
ὅτι πᾶσα μήτρα ἕλκεται, καὶ αἱ τῶν σκληροτάτων ἃς δή
τινες καρδίας καλοῦσι. παντὸς δὲ ὡς εἰπεῖν ξύλου σκλη- 5
ροτάτη καὶ μανοτάτη ἡ μήτρα, καὶ αὐτῆς τῆς ἐλάτης·
μανοτάτη μὲν οὖν ὅτι τὰς ἶνας ἔχει καὶ διὰ πολλοῦ καὶ
τὸ σαρκῶδες τὸ ἀνὰ μέσον πολύ· σκληροτάτη δὲ ὅτι καὶ
αἱ ἶνες σκληρόταται καὶ τὸ σαρκῶδες· δι' ὃ καὶ οἱ ἀρχι-
τέκτονες συγγράφονται παραιρεῖν τὰ πρὸς τὴν μήτραν
ὅπως λάβωσι τοῦ ξύλου τὸ πυκνότατον καὶ μαλακώτα-
τον. τῶν δὲ ξύλων τὰ μὲν σχιστὰ τὰ δὲ πελεκητὰ τὰ δὲ 6
στρογγύλα· σχιστὰ μὲν ὅσα διαιροῦντες κατὰ τὸ μέσον
πρίζουσι· πελεκητὰ δὲ ὅσων ἀποπελεκῶσι τὰ ἔξω· στρογ-
γύλα δὲ δῆλον ὅτι τὰ ὅλως ἄψαυστα. τούτων δὲ τὰ σχι-

στὰ μὲν ὅλως ἀρραγῆ διὰ τὸ γυμνωθεῖσαν τὴν μήτραν ξηραίνεσθαι καὶ ἀποθνήσκειν· τὰ δὲ πελεκητὰ καὶ τὰ στρογγύλα ῥήγνυται· μᾶλλον δὲ πολὺ τὰ στρογγύλα διὰ τὸ ἐναπειλῆφθαι τὴν μήτραν· οὐδὲν γὰρ ὅτι τῶν ἁπάντων οὐ ῥήγνυται. τοῖς δὲ λωτίνοις καὶ τοῖς ἄλλοις οἷς εἰς τοὺς στρόφιγγας χρῶνται πρὸς τὸ μὴ ῥήγνυσθαι βόλβιτον περιπλάττουσιν ὅπως ἀναξηρανθῇ καὶ διαπνευσθῇ κατὰ μικρὸν ἡ ἐκ τῆς μήτρας ὑγρότης. ἡ μὲν οὖν μήτρα τοιαύτην ἔχει δύναμιν.

CAP. VI. *Βάρος δὲ ἐνεγκεῖν ἰσχυρὰ καὶ ἡ ἐλάτη καὶ ἡ πεύκη πλάγιαι τιθέμεναι· οὐδὲν γὰρ ἐνδιδόασιν ὥσπερ ἡ δρῦς καὶ τὰ γεώδη ἀλλ' ἀντωθοῦσι· σημεῖον δὲ ὅτι οὐδέποτε ῥήγνυνται καθάπερ ἐλάα καὶ δρῦς ἀλλὰ πρότερον σήπονται καὶ ἄλλως ἀπαυδῶσιν. ἰσχυρὸν δὲ καὶ ὁ φοῖνιξ· ἀνάπαλιν γὰρ ἡ κάμψις ἢ τοῖς ἄλλοις γίνεται· τὰ μὲν γὰρ εἰς τὰ κάτω κάμπτεται ὁ δὲ φοῖνιξ εἰς τὰ ἄνω. φασὶ δὲ καὶ τὴν πεύκην καὶ τὴν ἐλάτην ἀντωθεῖν. τὸ δὲ τῆς εὐβοϊκῆς καρύας, γίνεται γὰρ μέγα καὶ χρῶνται πρὸς τὴν ἔρεψιν, ὅταν μέλλῃ ῥήγνυσθαι ψοφεῖν ὥστε προαισθάνεσθαι πρότερον· ὅπερ καὶ ἐν Ἀντάνδρῳ συνέπεσεν ἐν τῷ βαλανείῳ καὶ πάντες ἐξεπήδησαν.*
2 *Ἰσχυρὸν δὲ καὶ τὸ τῆς συκῆς πλὴν εἰς ὀρθόν. ἡ δὲ ἐλάτη μάλιστα ὡς εἰπεῖν ἰσχυρόν. πρὸς δὲ τὰς τῶν τεκτόνων χρείας ἐχέκολλον μὲν μάλιστα ἡ πεύκη διά τε τὴν μανότητα καὶ τὴν εὐθυπορίαν· οὐδὲ γὰρ ὅλως οὐδὲ ῥήγνυσθαί φασιν ἐὰν κολληθῇ. εὐτορνότατον δὲ φιλύκη, καὶ ἡ λευκότης ὥςπερ ἡ τοῦ κηλάστρου. τῶν δὲ ἄλλων ἡ φίλυρα· τὸ γὰρ ὅλον εὔεργον ὥςπερ ἐλέχθη διὰ μαλακότητα. εὔκαμπτα δὲ ὡς μὲν ἁπλῶς εἰπεῖν ὅσα γλίσχρα. διαφέρειν δὲ δοκεῖ συκάμινος καὶ ἐρινεὸς δι' ὃ καὶ τὰ ἴκρια καὶ τὰς στεφάνας καὶ ὅλως ὅσα περὶ τὸν κόσμον*
3 *ἐκ τούτων ποιοῦσι. εὔπριστα δὲ καὶ εὔσχιστα τὰ ἐνικμό-* 8 H 7 St

τερα τῶν πάμπαν ξηρῶν· τὰ μὲν γὰρ παύονται τὰ δὲ ἵστανται· τὰ δὲ χλωρὰ λίαν συμμύει καὶ ἐνέχεται ἐν τοῖς ὀδοῦσι τὰ πρίσματα καὶ ἐμπλάττει, δι' ὃ καὶ παραλλάττουσιν ἀλλήλων τοὺς ὀδόντας ἵνα ἐξάγηται. ἔστι δὲ καὶ δυστρυπητότερα τὰ λίαν χλωρά· βραδέως γὰρ ἀναφέρεται τὰ ἐκτρυπήματα διὰ τὸ βαρέα εἶναι· τῶν δὲ ξηρῶν ταχέως καὶ εὐθὺς ὁ ἀὴρ ἀναθερμαινόμενος ἀναδίδωσι· πάλιν δὲ τὰ λίαν ξηρὰ διὰ τὴν σκληρότητα δύσπριστα· καθάπερ γὰρ ὄστρακον συμβαίνει πρίειν, δι' ὃ καὶ τρυπῶντες ἐπιβρέχουσιν. εὐπελεκητότερα δὲ καὶ 4 εὐτορνότερα καὶ εὐξοώτερα τὰ χλωρά· προςκάθηταί τε γὰρ τὸ τορνευτήριον μᾶλλον καὶ οὐκ ἀποπηδᾷ. καὶ ἡ πελέκησις τῶν μαλακωτέρων ῥᾴων καὶ ἡ ξέσις δὲ ὁμοίως καὶ ἔτι λειοτέρα. ἰσχυρότατον δὲ καὶ ἡ κρανεία, τῶν δὲ ἄλλων οὐχ ἥκιστα ἡ πτελέα, δι' ὃ καὶ τοὺς στροφέας ὥςπερ ἐλέχθη ταῖς θύραις πτελεΐνους ποιοῦσιν. ὑγρότατον δὲ μελία καὶ ὀξύη· καὶ γὰρ τὰ κλινάρια τὰ ἐνδιδόντα ἐκ τούτων.

Cap. VII. Ὅλως δὲ πρὸς ποῖα τῆς ὕλης ἑκάστη χρησίμη καὶ ποία ναυπηγήσιμος καὶ οἰκοδομική, πλείστη γὰρ αὕτη ἡ χρεία καὶ ἐν μεγίστοις, πειρατέον εἰπεῖν, ἀφορίζοντα καθ' ἕκαστον τὸ χρήσιμον. ἐλάτη μὲν οὖν καὶ πεύκη καὶ κέδρος ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν ναυπηγήσιμα· τὰς μὲν γὰρ τριήρεις καὶ τὰ μακρὰ πλοῖα ἐλάτινα ποιοῦσι διὰ κουφότητα, τὰ δὲ στρογγύλα πεύκινα διὰ τὸ ἀσαπές· ἔνιοι δὲ καὶ τὰς τριήρεις διὰ τὸ μὴ εὐπορεῖν ἐλάτης. οἱ δὲ κατὰ Συρίαν καὶ Φοινίκην ἐκ κέδρου· σπανίζουσι γὰρ καὶ πεύκης. οἱ δ' ἐν Κύπρῳ πίτυος· ταύτην γὰρ ἡ νῆσος ἔχει καὶ δοκεῖ κρείττων εἶναι τῆς πεύκης. καὶ τὰ μὲν ἄλλα ἐκ τούτων· τὴν δὲ τρόπιν τριήρει 2 μὲν δρυΐνην ἵνα ἀντέχῃ πρὸς τὰς νεωλκίας ταῖς δὲ ὁλκάσι πευκίνην· ὑποτιθέασι δ' ἔτι καὶ δρυΐνην ἐπὰν

νεωλκῶσι, ταῖς δ' ἐλάττοσιν ὀξυΐνην· καὶ ὅλως ἐκ τούτου τὸ χέλυσμα. οὐχ ἅπτεται δὲ οὐδὲ κατὰ τὴν κόλλησιν ὁμοίως τὸ δρύϊνον τῶν πευκίνων καὶ ἐλατίνων· τὰ μὲν γὰρ πυκνὰ τὰ δὲ μανὰ καὶ τὰ μὲν ὅμοια τὰ δ' οὔ. δεῖ δὲ ὁμοιοπαθῆ εἶναι τὰ μέλλοντα συμφύεσθαι καὶ μὴ
3 *ἐναντία καθαπερανεὶ λίθον καὶ ξύλον. ἡ δὲ τορνεία τοῖς μὲν πλοίοις γίνεται συκαμίνου μελίας πτελέας πλατάνου· γλισχρότητα γὰρ ἔχειν δεῖ καὶ ἰσχύν. χειρίστη δὲ ἡ τῆς πλατάνου· ταχὺ γὰρ σήπεται. ταῖς δὲ τριήρεσιν ἔνιοι καὶ πιτυΐνας ποιοῦσι διὰ τὸ ἐλαφρόν. τὸ δὲ στερέωμα πρὸς ᾧ τὸ χέλυσμα καὶ τὰς ἐπωτίδας μελίας καὶ συκαμίνου καὶ πτελέας· ἰσχυρὰ γὰρ δεῖ ταῦτ' εἶναι.*
4 *ναυπηγήσιμος μὲν οὖν ὕλη σχεδὸν αὕτη. οἰκοδομικὴ δὲ πολλῷ πλείων, ἐλάτη τε καὶ πεύκη καὶ κέδρος ἔτι κυπάριττος δρῦς καὶ ἄρκευθος· ὡς δ' ἁπλῶς εἰπεῖν πᾶσα χρησίμη πλὴν εἴ τις ἀσθενὴς πάμπαν· οὐκ εἰς ταὐτὸ γὰρ πᾶσαι καθάπερ οὐδ' ἐπὶ τῆς ναυπηγίας. αἱ δ' ἄλλαι πρὸς τὰ ἴδια τῶν τεχνῶν οἷον σκεύη καὶ ὄργανα καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον. πρὸς πλεῖστα δὲ σχεδὸν ἡ ἐλάτη παρέχεται χρείαν· καὶ γὰρ πρὸς τοὺς πίνακας τοὺς γραφομένους. τεκτονικῇ μὲν οὖν ἡ παλαιοτάτη κρατίστη ἐὰν ᾖ ἀσαπής· εὐθετεῖ γὰρ ὡς εἰπεῖν πᾶσι χρῆσθαι· ναυπηγικῇ δὲ διὰ τὴν κάμψιν ἐνικμοτέρα ἀναγκαῖον· ἐπεὶ πρός γε τὴν κόλλησιν ἡ ξηροτέρα συμφέρει. ἵσταται γὰρ καινὰ τὰ ναυπηγούμενα καὶ ὅταν συμπαγῇ καθελκυσθέντα συμμύει καὶ στέγει πλὴν ἐὰν μὴ παντάπασιν ἐξικμασθῇ· τότε δὲ οὐ δέχεται κόλλησιν ἢ οὐχ*
5 *ὁμοίως. δεῖ δὲ καὶ καθ' ἕκαστον λαμβάνειν εἰς ποῖα χρήσιμός ἐστιν. ἐλάτη μὲν οὖν καὶ πεύκη καθάπερ εἴρηται καὶ πρὸς ναυπηγίαν καὶ πρὸς οἰκοδομίαν καὶ ἔτι πρὸς ἄλλα τῶν ἔργων, εἰς πλείω δὲ ἡ ἐλάτη. πίτυϊ δὲ χρῶνται μὲν εἰς ἄμφω καὶ οὐχ ἧττον εἰς ναυπηγίαν, οὐ μὴν*

ἀλλὰ ταχὺ διασήπεται. δρῦς δὲ πρὸς οἰκοδομίαν καὶ
πρὸς ναυπηγίαν ἔτι τε πρὸς τὰ κατὰ γῆς κατορυττόμενα.
φίλυρα δὲ πρὸς τὰ σανιδώματα τῶν μακρῶν πλοίων καὶ
πρὸς κιβώτια καὶ πρὸς τὴν τῶν μέτρων κατασκευήν.
ἔχει δὲ καὶ τὸν φλοιὸν χρήσιμον πρός τε τὰ σχοινία καὶ
πρὸς τὰς κίστας· ποιοῦσι γὰρ ἐξ αὐτῆς. σφένδαμνός τε 6
καὶ ζυγία πρὸς κλινοπηγίαν καὶ πρὸς τὰ ζυγὰ τῶν λο-
φούρων. μίλος δὲ εἰς παρακολλήματα κιβώτοις καὶ ὑπο-
βάθροις καὶ ὅλως τοῖς τοιούτοις. πρῖνος δὲ πρὸς ἄξο-
νας ταῖς μονοστρόφοις ἁμάξαις καὶ εἰς ζυγὰ λύραις καὶ
ψαλτηρίοις. ὀξύη δὲ πρὸς ἁμαξοπηγίαν καὶ διφροπηγίαν
τὴν εὐτελῆ. πτελέα δὲ πρὸς θυροπηγίαν καὶ γαλεάγρας·
χρῶνται δὲ καὶ εἰς τὰ ἁμαξικὰ μετρίως. πηδὸς δὲ εἰς
ἄξονάς τε ταῖς ἁμάξαις καὶ εἰς ἔλκηθρα τοῖς ἀρότροις.
ἀνδράχλη δὲ ταῖς γυναιξὶν εἰς τὰ περὶ τοὺς ἱστούς. ἄρ-
κευθος δὲ εἰς τεκτονίας καὶ εἰς τὰ ὑπαίθρια καὶ εἰς τὰ
κατορυττόμενα κατὰ γῆς διὰ τὸ ἀσαπές. ὡσαύτως δὲ καὶ 7
ἡ εὐβοϊκὴ καρύα, καὶ πρός γε τὴν κατόρυξιν ἔτι μᾶλλον
ἀσαπής. πύξῳ δὲ χρῶνται μὲν πρὸς ἔνια, οὐ μὴν ἀλλ'
ἥ γε ἐν τῷ Ὀλύμπῳ γινομένη διὰ τὸ βραχεῖά τε εἶναι
καὶ ὀζώδης ἀχρεῖος. τερμίνθῳ δὲ οὐδὲν χρῶνται πλὴν
τῷ καρπῷ καὶ τῇ ῥητίνῃ. οὐδὲ φιλύκῃ πλὴν τοῖς προ-
βάτοις· ἀεὶ γάρ ἐστι δασεῖα. τῇ δὲ ἀφάρκῃ εἰς χάρακάς
τε καὶ τὸ καίειν. κηλάστρῳ δὲ καὶ σημύδᾳ πρὸς βακτη-
ρίας. ἔνιοι δὲ καὶ δάφνῃ· τὰς γὰρ γεροντικὰς καὶ κού-
φας ταύτης ποιοῦσιν. ἰτέᾳ δὲ πρός τε τὰς ἀσπίδας καὶ
τὰς κίστας καὶ τὰ κανᾶ καὶ τἆλλα. προσαναλαβεῖν δέ
9 H 8 St ἐστι καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον ὁμοίως. διῄρηται δὲ καὶ 8
πρὸς τὰ τεκτονικὰ τῶν ὀργάνων ἕκαστα κατὰ τὴν χρείαν·
οἷον σφυρίον μὲν καὶ τερέτριον ἄριστα μὲν γίνεται κο-
τίνου· χρῶνται δὲ καὶ πυξίνοις καὶ πτελεΐνοις καὶ με-
λεΐνοις· τὰς δὲ μεγάλας σφύρας πιτυΐνας ποιοῦσιν.

ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον ἔχει τινὰ τάξιν· καὶ ταῦτα μὲν αἱ χρεῖαι διαιροῦσιν.

Cap. VIII. *Ἑκάστη δὲ τῆς ὕλης ὥςπερ καὶ πρότερον ἐλέχθη διαφέρει κατὰ τοὺς τόπους· ἔνθα μὲν γὰρ λωτὸς ἔνθα δὲ κέδρος γίνεται θαυμαστὴ καθάπερ καὶ περὶ Συρίαν· ἐν Συρίᾳ γὰρ ἔν τε τοῖς ὄρεσι διαφέροντα γίνεται τὰ δένδρα τῆς κέδρου καὶ τῷ ὕψει καὶ τῷ πάχει· τηλικαῦτα γάρ ἐστιν ὥστ᾽ ἔνια μὲν μὴ δύνασθαι τρεῖς ἄνδρας περιλαμβάνειν· ἔν τε τοῖς παραδείσοις ἔτι μείζω καὶ καλλίω. φαίνεται δὲ καὶ ἐάν τις ἐᾷ καὶ μὴ τέμνῃ τόπον οἰκεῖον ἕκαστον ἔχον γίνεσθαι θαυμαστὸν τῷ μήκει καὶ πάχει. ἐν Κύπρῳ γοῦν οὐκ ἔτεμνον οἱ βασιλεῖς ἅμα μὲν τηροῦντες καὶ ταμιευόμενοι ἅμα δὲ καὶ διὰ τὸ δυςκόμιστον εἶναι. μῆκος μὲν ἦν τῶν εἰς τὴν ἐνδεκήρη τὴν Δημητρίου τμηθέντων τριςκαιδεκαόργυιον, αὐτὰ δὲ τὰ ξύλα τῷ μήκει θαυμαστὰ καὶ ἄοζα καὶ λεῖα. μέγιστα δὲ καὶ παρὰ πολὺ τὰ ἐν τῇ Κύρνῳ φασὶν εἶναι· τῶν γὰρ ἐν τῇ Λατίνῃ καλῶν γινομένων ὑπερβολῇ καὶ τῶν ἐλατίνων καὶ τῶν πευκίνων — μείζω γὰρ ταῦτα καὶ καλλίω τῶν ἰταλικῶν — οὐδὲν εἶναι πρὸς τὰ ἐν τῇ*

2 *Κύρνῳ. πλεῦσαι γάρ ποτε τοὺς Ῥωμαίους βουλομένους κατασκευάσασθαι πόλιν ἐν τῇ νήσῳ πέντε καὶ εἴκοσι ναυσὶ καὶ τηλικοῦτον εἶναι τὸ μέγεθος τῶν δένδρων ὥστε εἰςπλέοντας εἰς κόλπους τινὰς καὶ λιμένας διασχισθεῖσι τοῖς ἱστοῖς ἐπικινδυνεῦσαι. καὶ ὅλως δὲ πᾶσαν τὴν νῆσον δασεῖαν καὶ ὥςπερ ἠγριωμένην τῇ ὕλῃ· δι᾽ ὃ καὶ ἀποστῆναι τὴν πόλιν οἰκίζειν· διαβάντας δέ τινας ἀποτεμέσθαι πάμπολυ πλῆθος ἐκ τόπου βραχέος ὥστε τηλικαύτην ποιῆσαι σχεδίαν ἣ ἐχρήσατο πεντήκοντα ἱστίοις· οὐ μὴν ἀλλὰ διαπεσεῖν αὐτὴν ἐν τῷ πελάγει. Κύρνος μὲν οὖν εἴτε διὰ τὴν ἄνεσιν εἴτε καὶ τὸ ἔδαφος*

3 *καὶ τὸν ἀέρα πολὺ διαφέρει τῶν ἄλλων. ἡ δὲ τῶν Λατί-*

νων ἔφυδρος πᾶσα· καὶ ἡ μὲν πεδεινὴ δάφνην ἔχει καὶ μυρρίνους καὶ ὀξύην θαυμαστήν· τηλικαῦτα γὰρ τὰ μήκη τέμνουσι ὥστ' εἶναι διανεκῶς τῶν τυρρηνίδων ὑπὸ τὴν τρόπιν· ἡ δὲ ὀρεινὴ πεύκην καὶ ἐλάτην. τὸ δὲ Κιρκαῖον καλούμενον εἶναι μὲν ἄκραν ὑψηλὴν δασεῖαν δὲ σφόδρα καὶ ἔχειν δρῦν καὶ δάφνην πολλὴν καὶ μυρρίνους. λέγειν δὲ τοὺς ἐγχωρίους ὡς ἐνταῦθα ἡ Κίρκη κατῴκει καὶ δεικνύναι τὸν τοῦ Ἐλπήνορος τάφον ἐξ οὗ φύονται μυρρίναι καθάπερ αἱ στεφανώτιδες τῶν ἄλλων ὄντων μεγάλων μυρρίνων. τὸν δὲ τόπον εἶναι καὶ τοῦτον νέαν πρόςθεσιν καὶ πρότερον μὲν οὖν νῆσον εἶναι
9 St *τὸ Κιρκαῖον, νῦν δὲ ὑπὸ ποταμῶν τινων προςκεχῶσθαι καὶ εἶναι ἠϊόνα. τῆς δὲ νήσου τὸ μέγεθος περὶ ὀγδοήκοντα σταδίους. καὶ τὰ μὲν τῶν τόπων ἴδια πολλὴν ἔχει διαφορὰν ὥςπερ εἴρηται πολλάκις.*

10 H Cap. IX. *Τὸ δὲ καὶ πρὸς τὴν πύρωσιν πῶς ἑκάστη τῆς ὕλης ἔχει λεκτέον ὁμοίως καὶ πειρατέον λαβεῖν. ἄνθρακες μὲν οὖν ἄριστοι γίνονται τῶν πυκνοτάτων οἷον ἀρίας δρυὸς κομάρου· στερεώτατοι γὰρ ὥστε πλεῖστον χρόνον ἀντέχουσι καὶ μάλιστα ἰσχύουσι, δι' ὃ καὶ ἐν τοῖς ἀργυρείοις τούτοις χρῶνται πρὸς τὴν πρώτην τούτων ἕψησιν. χείριστοι δὲ τούτων οἱ δρύϊνοι· γεωδέστατοι γάρ· χείρους δὲ καὶ οἱ τῶν πρεσβυτέρων τῶν νέων, καὶ μάλιστα οἱ τῶν γεράνδρύων διὰ ταὐτό· ξηρότατοι γὰρ δι' ὃ καὶ πηδῶσι καιόμενοι· δεῖ δὲ ἔνικμον εἶναι. βέλ-* 2
τιστοι δὲ οἱ τῶν ἐν ἀκμῇ καὶ μάλιστα οἱ τῶν κολοβῶν· συμμέτρως γὰρ ἔχουσι τῷ πυκνῷ καὶ γεώδει καὶ τῷ ὑγρῷ· βελτίους δὲ καὶ ἐκ τῶν εὐείλων καὶ ξηρῶν καὶ προςβόρρων ἢ ἐκ τῶν παλισκίων καὶ ὑγρῶν καὶ πρὸς νότον· καὶ εἰ ἐνικμοτέρας ὕλης, πυκνῆς· ὑγροτέρα γὰρ ἡ πυκνή. καὶ ὅλως ὅσα ἢ φύσει ἢ διὰ τὸν τόπον ξηρότερον πυκνότερα ἐξ ἁπάντων βελτίω διὰ τὴν αὐτὴν αἰ-

*τίαν. χρεία δὲ ἄλλων ἄλλη· πρὸς ἔνια γὰρ ζητοῦσι τοὺς
μαλακοὺς οἷον ἐν τοῖς σιδηρείοις τοὺς τῆς καρύας τῆς
εὐβοϊκῆς, ὅταν ἤδη κεκαυμένος ᾖ καὶ ἐν τοῖς ἀργυρείοις
3 τοὺς πιτυΐνους. χρῶνται δὲ καὶ αἱ τέχναι τούτοις. ζη-
τοῦσι δὲ καὶ οἱ χαλκεῖς τοὺς πευκίνους μᾶλλον ἢ δρυΐ-
νους· καίτοι ἀσθενέστεροι ἀλλ' εἰς τὴν φύσησιν ἀμεί-
νους ὡς ἧσσον καταμαραινόμενοι· ἔστι δὲ ἡ φλὸξ ὀξυ-
τέρα τούτων. τὸ δὲ ὅλον ὀξυτέρα φλὸξ καὶ ἡ τούτων
καὶ ἡ τῶν ξύλων τῶν μανῶν καὶ κούφων καὶ ἡ τῶν αὔων·
ἡ δ' ἐκ τῶν πυκνῶν καὶ χλωρῶν νωθεστέρα καὶ παχυ-
τέρα· πασῶν δὲ ὀξυτάτη ἡ ἐκ τῶν ὑλημάτων· ἄνθρακες
δὲ ὅλως οὐ γίνονται διὰ τὸ μὴ ἔχειν τὸ σωματῶδες.
4 τέμνουσι δὲ καὶ ζητοῦσι εἰς τὰς ἀνθρακιὰς τὰ εὐθέα καὶ
τὰ λεῖα· δεῖ γὰρ ὡς πυκνότατα συνθεῖναι πρὸς τὴν
κατάπνιξιν. ὅταν δὲ περιαλείψωσι τὴν κάμινον ἐξά-
πτουσι παρὰ μέρος παρακεντοῦντες ὀβελίσκοις. εἰς μὲν
5 τὴν ἀνθρακιὰν τὰ τοιαῦτα ζητοῦσι. δύςκαπνα δὲ τῷ γέ-
νει μὲν ὅλως τὰ ὑγρά· καὶ τὰ χλωρὰ διὰ τοῦτο δύςκα-
πνα. λέγω δὲ τὰ ὑγρὰ τὰ ἕλεια οἷον πλάτανον ἰτέαν λεύ-
κην αἴγειρον· ἐπεὶ καὶ ἡ ἄμπελος ὅτε ὑγρὰ δύςκαπνος.
ἐκ δὲ τῆς ἰδίας φύσεως ὁ φοῖνιξ ὃν δὴ καὶ μάλιστά τινες
ὑπειλήφασι δύςκαπνον· ὅθεν καὶ Χαιρήμων ἐποίησε
„τοῦ τε δυςκαπνοτάτου φοίνικος ἐκ γῆς ῥιζοφοιτήτους
φλέβας.“ δριμύτατος δὲ ὁ καπνὸς συκῆς καὶ ἐρινεοῦ
καὶ εἴ τι ἄλλο ὀπῶδες· αἰτία δὲ ἡ ὑγρότης· φλοϊσθέντα
δὲ καὶ ἀποβρεχθέντα ἐν ὕδατι ἐπιρρύτῳ καὶ μετὰ ταῦτα
ξηρανθέντα πάντων ἀκαπνότατα καὶ φλόγα μαλακωτά-
την ἀνίησιν ἅτε καὶ τῆς οἰκείας ὑγρότητος ἐξῃρημένης.
δριμεῖα δὲ καὶ ἡ τέφρα καὶ ἡ κονία ἡ ἀπ' αὐτῶν. μάλι-
6 στα δέ φασι τὴν ἀπὸ τῆς ἀμυγδαλῆς. πρὸς δὴ τὰς καμι-
νίας καὶ τὰς ἄλλας τέχνας ἄλλη ἄλλοις χρησίμη. ἐμπυ-
ρεύεσθαι δὲ ἄριστα συκῇ καὶ ἐλάᾳ· συκῇ μὲν ὅτι γλί-*

σχρον τε καὶ μανὸν ὥστε ἕλκει τε καὶ οὐ δίεισιν· ἐλάα δὲ ὅτι πυκνὸν καὶ λιπαρόν. πυρεῖα δὲ γίνεται μὲν ἐκ πολλῶν, ἄριστα δὲ ὥς φησι Μενέστωρ ἐκ κιττοῦ· τάχιστα γὰρ καὶ πλεῖστον ἀναπνεῖ. πυρεῖον δέ φασιν ἄριστον μὲν ἐκ τῆς ἀθραγένης καλουμένης ὑπό τινων· τοῦτο δ' ἐστὶ δένδρον ὅμοιον τῇ ἀμπέλῳ καὶ τῇ οἰνάνθῃ τῇ ἀγρίᾳ· ὥςπερ ἐκεῖνα καὶ τοῦτο ἀναβαίνει πρὸς τὰ δένδρα. δεῖ δὲ τὴν ἐσχάραν ἐκ τούτων ποιεῖν τὸ δὲ τρύ- 7
πανον ἐκ δάφνης· οὐ γὰρ ἐκ ταὐτοῦ τὸ ποιοῦν καὶ πάσχον, ἀλλ' ἕτερον εὐθὺ δεῖ κατὰ φύσιν καὶ τὸ μὲν δεῖ παθητικὸν εἶναι τὸ δὲ ποιητικόν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐκ τοῦ αὐτοῦ γίνεται καὶ ὥς γέ τινες ὑπολαμβάνουσιν οὐδὲν διαφέρει. γίνεται γὰρ ἐκ ῥάμνου καὶ πρίνου καὶ φιλύρας καὶ σχεδὸν ἐκ τῶν πλείστων πλὴν ἐλάας· ὃ καὶ δοκεῖ ἄτοπον εἶναι· καὶ γὰρ σκληρότερον καὶ λιπαρὸν ἡ ἐλάα· τοῦτο μὲν οὖν ἀσύμμετρον ἔχει δῆλον ὅτι τὴν ὑγρότητα πρὸς τὴν πύρωσιν. ἀγαθὰ δὲ τὰ ἐκ ῥάμνου· ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ τὴν ἐσχάραν χρηστήν· πρὸς γὰρ τῷ ξηρὰν καὶ ἄχυμον εἶναι δεῖ καὶ μανοτέραν ἵν' ἡ τρίψις ἰσχύῃ, τὸ δὲ τρύπανον ἀπαθέστερον· δι' ὃ τὸ τῆς δάφνης ἄριστον· ἀπαθὲς γὰρ ὂν ἐργάζεται τῇ δριμύτητι. πάντα δὲ τὰ πυρεῖα βορείοις μὲν θᾶττον καὶ μᾶλλον ἐξάπτεται νοτίοις δὲ ἧττον· καὶ ἐν μὲν τοῖς μετεώροις μᾶλλον ἐν δὲ τοῖς κοίλοις ἧττον. ἀνίει δὲ τῶν ξύλων τὰ κέδρινα 8
καὶ ἁπλῶς ὧν ἐλαιώδης ἡ ὑγρότης· δι' ὃ καὶ τὰ ἀγάλματά φασιν ἰδίειν ἐνίοτε· ποιοῦσι γὰρ ἐκ τούτων. ὃ δὲ καλοῦσιν οἱ μάντεις Εἰλειθυίας ἄφεδρον ὑπὲρ οὗ καὶ ἐκθύονται, πρὸς τοῖς ἐλατίνοις γίνεται συνισταμένης τινὸς ὑγρότητος, τῷ σχήματι μὲν στρογγύλου μέγεθος δὲ ἡλίκον ἄπιον ἢ καὶ μικρῷ μεῖζον ἢ ἔλαττον. ἐκβλαστάνει δὲ μάλιστα τὰ ἐλάϊνα καὶ ἀργὰ κείμενα καὶ εἰργασμένα πολλάκις, ἐὰν ἰκμάδα λαμβάνῃ καὶ ἔχῃ τόπον

νοτερόν· ὥςπερ ἤδη τις στροφεὺς τῆς θύρας ἐβλάστησε καὶ εἰς κυλίκιον πλίνθινον τεθεῖσα κώπη ἐν πήλῳ.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Ζ.

Cap. I. *Περὶ μὲν οὖν δένδρων καὶ θάμνων εἴρηται πρότερον· ἑπόμενον δ' εἰπεῖν περί τε τῶν φρυγανικῶν καὶ ποιωδῶν καὶ εἴ τινες ἐν τούτοις ἕτεραι συμπεριλαμβάνονται φύσεις· οἷον ἥ γε σιτηρὰ ποιώδης ἐστί. πρῶτον δὲ λέγωμεν περὶ τῆς φρυγανικῆς· αὕτη γὰρ ἐγγυτέρω τῶν προειρημένων διὰ τὸ ξυλώδης εἶναι. πανταχοῦ μὲν οὖν ἴσως αἰεὶ τὸ ἄγριον τοῦ ἡμέρου πλεῖον, εἰ δὲ μὴ περί γε τὴν φρυγανικὴν οὐσίαν· ὀλίγον γὰρ τὸ ἥμερον αὐτῆς, ὅπερ σχεδὸν ἐν τοῖς στεφανωτικοῖς ἐστιν οἷον ῥοδωνία ἰωνία διόςανθος ἀμάρακος ἡμεροκαλλὲς, ἔτι δὲ ἕρπυλλος σισύμβριον ἑλένιον ἀβρότονον. ἅπαντα γὰρ ταῦτα ξυλώδη καὶ μικρόφυλλα δι' ὃ καὶ*
2 *φρυγανικά. καὶ ἐπὶ τῶν λαχανηρῶν δ' ὁμοίως οἷον ῥάφανος πήγανον καὶ ὅσα παραπλήσια τούτοις ἐστίν. ὑπὲρ ὧν οὐχ ἧττον ἴσως ἁρμόττει κατὰ τὴν οἰκείαν προςηγορίαν εἰπεῖν ὅταν περὶ στεφανωμάτων καὶ λαχάνων ποιώμεθα μνείαν. νῦν δὲ πρῶτον περὶ τῶν ἀγρίων λέγωμεν. ἔστιν αὐτῶν εἴδη καὶ γένη πλείω ἃ δεῖ διαιρεῖν καὶ τοῖς καθ' ἕκαστον εἴδεσι καὶ τοῖς ὅλοις γένεσι. μεγίστην δ' ἄν τις λάβοι διαφορὰν τῶν ὅλων γενῶν ὅτι τὰ μὲν ἀνάκανθα τὰ δὲ ἀκανθώδη τυγχάνει. πάλιν δ' ἐν ἑκατέρῳ τούτων πολλαὶ διαφοραὶ γενῶν καὶ εἰδῶν ὑπὲρ*
3 *ὧν καθ' ἑκάτερα πειρατέον εἰπεῖν. τῶν ἀκανθικῶν δὴ τὰ μὲν ἁπλῶς εἰσιν ἄκανθαι ὥςπερ ἀσφάραγος καὶ σκορπίος· οὐ γὰρ ἔχουσι φύλλον οὐδὲν παρὰ τὴν ἄκανθαν.*

τὰ δὲ φυλλάκανθα καθάπερ ἄκανος ἠρύγγιον κνῆκος·
ταῦτα γὰρ καὶ τὰ τοιαῦτα ἐπὶ τῶν φύλλων ἔχει τὴν ἄκαν-
θαν δι' ὃ καὶ φυλλάκανθα καλεῖται. τὰ δὲ καὶ παρὰ τὴν
ἄκανθαν ἕτερον ἔχει φύλλον ὥςπερ ἡ ὀνωνὶς καὶ ὁ τρί-
βολος καὶ ὁ φέως ὃν δή τινες καλοῦσι στοιβήν. ὁ δὲ τρί-
βολος καὶ περικαρπιάκανθός ἐστιν· ἔχει γὰρ ἀκάνθας
ἐν τῷ περικαρπίῳ, δι' ὃ καὶ τοῦτο ἴδιον πρὸς ἅπαντα
ὡς εἰπεῖν· ἐπεὶ πτορθάκανθά γε πολλὰ καὶ τῶν δέν-
δρων καὶ τῶν θαμνωδῶν ἐστιν οἷον ἀχρὰς ῥόα παλίου-
ρος βάτος ῥοδωνία κάππαρις. ἐν μὲν οὖν τοῖς ἀκανθι-
κοῖς ταύτας ἄν τις ὡς εἰπεῖν τύπῳ λάβοι τὰς διαφοράς.
ἐν δὲ τοῖς ἀνακάνθοις οὐκ ἔστιν οὕτως διαλαβεῖν τοῖς 4
γένεσιν· ἡ γὰρ τῶν φύλλων ἀνωμαλία μεγέθει καὶ μι-
κρότητι καὶ σχήμασιν ἄπειρος καὶ ἀσαφής· ἀλλὰ δεῖ
πειρᾶσθαι κατ' ἄλλον τρόπον διαιρεῖν. πλείω δέ ἐστι τὰ
γένη τὰ τούτων καὶ διαφορὰς ἔχοντα μεγάλας, οἷον κί-
σθος μήλωθρον ἐρευθεδανὸν σπείραια κνέωρον ὀρίγα-
νος θύμβρα σφάκος ἐλελίσφακος πράσιον κόνυζα μελισ-
σόφυλλον ἕτερα τοιαῦτα· πρὸς τούτοις ἔτι τὰ ναρθη-
κώδη καὶ ἐννευρόκαυλα καθάπερ μάραθον ἱππομάρα-
θον ναρθηκία νάρθηξ καὶ τὸ καλούμενον ὑπό τινων
μυοφόνον καὶ ὅσα ὅμοια τούτοις. ἅπαντα γὰρ ἄν τις καὶ
ταῦτα καὶ ὅλως εἴ τι ναρθηκῶδές ἐστι τῆς φρυγανικῆς
θείη φύσεως.

2St Cap. II. Εἴδη δὲ καὶ διαφοραὶ καθ' ἕκαστον τῶν
εἰρημένων εἰσὶ τῶν μὲν φανερώτεραι τῶν δὲ ἀφανέστε-
2H ραι. καὶ γὰρ κίσθου δύο γένη διαιροῦσι τὸ μὲν ἄρρεν
τὸ δὲ θῆλυ, τῷ τὸ μὲν μεῖζον καὶ σκληρότερον καὶ λι-
παρώτερον εἶναι καὶ τὸ ἄνθος ἐπιπορφυρίζον· ἄμφω δὲ
ὅμοια τοῖς ἀγρίοις ῥόδοις πλὴν ἐλάττω καὶ ἄοσμα. δύο 2
δὲ εἴδη καὶ τοῦ κνεώρου· ὁ μὲν γὰρ λευκὸς ὁ δὲ μέλας.
ἔχει δὲ ὁ μὲν λευκὸς τὸ φύλλον δερματῶδες πρόμηκες

ὁμοιόσχημον τρόπον τινὰ τῇ ἐλάᾳ, ὁ δὲ μέλας οἷον ἡ μυρίκη σαρκῶδες· ἐπίγειος δὲ μᾶλλον ὁ λευκός· ἔστι δὲ ὀσμώδης, ὁ δὲ μέλας ἄοσμος. τὴν δὲ ῥίζαν τὴν εἰς βάθος ἄμφω μεγάλην ἔχουσι καὶ τοὺς ἀκρεμόνας πολλοὺς καὶ παχεῖς καὶ ξυλώδεις ἀπ' αὐτῆς τῆς γῆς ἢ μικρὸν ἄνω σχιζομένους, ξυλωδεστάτην δέ. γλίσχρον δὲ σφόδρα, δι' ὃ καὶ χρῶνται πρὸς τὸ καταδεῖν καὶ περιλαμβάνειν ὥςπερ τῷ οἴσῳ. βλαστάνει δὲ καὶ ἀνθεῖ μετ' ἰσημε-

3 *ρίαν μετοπωρινὴν καὶ ἀνθεῖ πολὺν χρόνον. καὶ τῆς ὀριγάνου δὲ ἡ μέλαινα ἄκαρπος ἡ δὲ λευκὴ κάρπιμος. καὶ θύμον τὸ μὲν λευκὸν τὸ δὲ μέλαν εὐανθὲς δὲ σφόδρα· περὶ τροπὰς γὰρ ἀνθεῖ θερινάς. ἀφ' οὗ καὶ ἡ μέλιττα λαμβάνει τὸ μέλι, καὶ τούτῳ φασὶν οἱ μελιττουργοὶ δῆλον εἶναι πότερον εὐμελιτοῦσι ἢ οὔ· καλῶς γὰρ ἀπανθήσαντος εὐμελιτεῖν· βλάπτει δὲ καὶ ἀπόλλυσι τὴν ἄνθησιν ἐὰν ὕδωρ ἐπιγένηται. σπέρμα δὲ κάρπιμον ἡ μὲν θύμβρα καὶ ἔτι μᾶλλον ἡ ὀρίγανος ἔχει φανερὸν, τοῦ θύμου δ' οὐκ ἔστι λαβεῖν ἀλλ' ἐν τῷ ἄνθει πως ἀναμέ-*

4 *μικται· σπείρουσι γὰρ τοῦτο καὶ ἀναβλαστάνει. ζητοῦσι δὲ καὶ λαμβάνουσιν οἱ ἐξάγειν Ἀθήνησι βουλόμενοι τὸ γένος. ἴδιον δὲ ἔχει καὶ πρὸς ταῦτα καὶ σχεδὸν πρὸς τὰ ἄλλα τὸ κατὰ τοὺς τόπους· οὐ γάρ φασι δύνασθαι φύεσθαι καὶ βλαστάνειν ὅπου μὴ ἀναπνοὴ διϊκνεῖται ἡ ἀπὸ τῆς θαλάττης· δι' ὃ οὐδ' ἐν Ἀρκαδίᾳ γίνεται· θύμβρα δὲ καὶ ὀρίγανος καὶ τὰ τοιαῦτα πολλὰ καὶ πολλαχοῦ. παραπλήσιον οὖν τὸ συμβαῖνον τοῦτο καὶ ἐπὶ τῆς ἐλάας· οὐδὲ γὰρ οὐδ' ἐκείνη δοκεῖ τριακοσίων σταδίων ἀπὸ θα-*

5 *λάττης ἐπάνω φύεσθαι. σφάκος δὲ καὶ ἐλελίσφακος διαφέρουσιν ὡςὰν τὸ μὲν ἥμερον τὸ δὲ ἄγριον· λειότερον γὰρ τὸ φύλλον τοῦ σφάκου καὶ ἔλαττον καὶ αὐχμηρότερον τὸ δὲ τοῦ ἐλελισφάκου τραχύτερον. δύο δὲ γένη καὶ τοῦ πρασίου· τὸ μὲν γὰρ ἔχει ποῶδες τὸ φύλλον καὶ*

μᾶλλον ἐπικεχαραγμένον, ἔτι δὲ τὰς ἐντομὰς ἐνδήλους σφόδρα καὶ βαθείας, ᾧ καὶ οἱ φαρμακοπῶλαι χρῶνται πρὸς ἔνια· τὸ δὲ ἕτερον στρογγυλότερον καὶ αὐχμῶδες σφόδρα καθάπερ τοῦ σφάκου καὶ τὰς ἐντομὰς ἀμαυροτέρας ἔχον καὶ ἐπικεχαραγμένον ἧττον. κονύζης δὲ τὸ 6
μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ. διαφορὰς δὲ ἔχει καθάπερ τὰ ἄλλα τὰ οὕτω διαιρούμενα· τὸ μὲν γὰρ θῆλυ λεπτοφυλλότερον καὶ ξυνεστηκὸς μᾶλλον καὶ τὸ ὅλον ἔλαττον, τὸ δὲ ἄρρεν μεῖζόν τε καὶ παχυκαυλότερον καὶ πολυκλωνότερον καὶ τὸ φύλλον μεῖζον καὶ λιπαρώτερον ἔχον, ἔτι δὲ τὸ ἄνθος λαμπρότερον. καρποφόρα δὲ ἄμφω· τὸ δὲ ὅλον ὀψιβλαστεῖ καὶ ὀψιανθεῖ περὶ ἀρκτοῦρον καὶ μετ' ἀρκτοῦρον ἁδρύνει. βαρεῖα δὲ ἡ ὀσμὴ τοῦ ἄρρενος ἡ δὲ τῆς θηλείας δριμυτέρα δι' ὃ καὶ πρὸς τὰ θηρία χρησίμη. ταῦτα μὲν οὖν καὶ τὰ τοιαῦτα ὥςπερ διαφέροντα. πάλιν δὲ ἄλλα μονοειδῆ τυγχάνοντα καὶ τῶν πρότερον εἰρημένων καὶ ἕτερα παρὰ ταῦτα· πλείω γάρ ἐστι. τὸ δὲ ναρ- 7
θηκῶδες, καὶ γὰρ καὶ τοῦτο τῶν φρυγανικῶν, πολλὰς περιείληφεν ἰδέας· ἐν οἷς πρῶτον ὑπὲρ τοῦ κοινοῦ πᾶσι λεκτέον, ὑπὲρ νάρθηκός τε καὶ ναρθηκίας, εἴτε τὸ αὐτὸ γένος ἐστὶν ἀμφοῖν διαφέρον δὲ κατὰ μέγεθος, εἴτε καὶ ἕτερον ὥςπερ τινές φασιν. ἡ δ' οὖν φανερὰ φύσις ἀμφοῖν ὁμοία πλὴν κατὰ τὸ μέγεθος· ὁ μὲν γὰρ νάρθηξ γίνεται μέγας σφόδρα ἡ δὲ ναρθηκία μικρά. μονόκαυλα δ' ἄμφω καὶ γονατώδη, ἀφ' ὧν τά τε φύλλα βλαστάνει καὶ καυλοί τινες μικροί· βλαστάνει δὲ παραλλὰξ τὰ 8
φύλλα· λέγω δὲ παραλλὰξ ὅτι οὐκ ἐκ τοῦ αὐτοῦ μέρους τῶν γονάτων ἀλλ' ἐναλλάξ· περιειληφότα δὲ τὸν καυλὸν ἐπὶ πολὺ καθάπερ τὰ τοῦ καλάμου πλὴν ἀποκεκλιμένα ταῦτα μᾶλλον διὰ τὴν μαλακότητα καὶ τὸ μέγεθος· μέγα γὰρ τὸ φύλλον καὶ μαλακὸν καὶ πολυσχιδὲς ὥστε εἶναι σχεδὸν τριχῶδες· ἔχει δὲ μέγιστα τὰ κάτω πρὸς

τὴν γῆν καὶ ἀεὶ κατὰ λόγον. ἄνθος δὲ μηλινοειδὲς ἀμαυ-
ρὸν, καρπὸν δὲ παρόμοιον τῷ ἀνήθῳ πλὴν μείζω. ἐξ
ἄκρου δὲ σχίζεται καὶ ἔχει τινὰς οὐ μεγάλους καυλούς·
ἐνταῦθα δὲ τό τε ἄνθος καὶ ὁ καρπός. ἔχει δὲ καὶ ἄνθος
καὶ καρπὸν καὶ ἐν τοῖς παρακαυλίζουσι δι' ὅλου καθά-
περ τὸ ἄνηθον. ἐπετειόκαυλον δὲ, καὶ ἡ βλάστησις τοῦ
ἦρος πρῶτον μὲν τῶν φύλλων ἔπειτα τοῦ καυλοῦ καθά-
περ τῶν ἄλλων. ῥίζαν δὲ ἔχει βαθεῖαν, ἔστι δὲ μονόρρι-
9 ζον. ὁ μὲν οὖν νάρθηξ τοιοῦτος. τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν
ὁμοιότερα τούτῳ τὸν καυλὸν ἔχει [κοῖλον] καθάπερ ὁ
μανδραγόρας καὶ τὸ κώνειον καὶ ὁ ἐλλέβορος καὶ ὁ ἀν-
θέρικος· τὰ δ' οἷον ἐννευρόκαυλα τυγχάνει καθάπερ
μάραθον μυοφόνον τὰ ὅμοια τούτοις. ἴδιος δὲ ὁ καρπὸς
τοῦ μανδραγόρου τῷ μέλας τε καὶ ῥαγώδης καὶ οἰνώδης
εἶναι τῷ χυμῷ.

Cap. III. Μέγισται δὲ καὶ ἰδιώταται φύσεις ἥ τε
τοῦ σιλφίου καὶ ἡ τοῦ παπύρου ἐν Αἰγύπτῳ· ναρθη- 3 St 3 H
κώδη γὰρ καὶ ταῦτά ἐστιν· ὑπὲρ ὧν τοῦ μὲν παπύρου
πρότερον εἴπομεν ἐν τοῖς ἐνύδροις, ὑπὲρ θατέρου δὲ
νῦν λεκτέον. τὸ δὲ σίλφιον ἔχει ῥίζαν μὲν πολλὴν καὶ
παχεῖαν, τὸν δὲ καυλὸν ἡλίκον νάρθηξ, σχεδὸν δὲ καὶ
τῷ πάχει παραπλήσιον· τὸ δὲ φύλλον ὃ καλοῦσι μάσπε-
τον ὅμοιον τῷ σελίνῳ· σπέρμα δ' ἔχει πλατὺ, οἷον φυλ-
λῶδες, τὸ λεγόμενον φύλλον. ἐπετειόκαυλον δ' ἐστὶν
ὥςπερ ὁ νάρθηξ. ἅμα μὲν οὖν τῷ ἦρι τὸ μάσπετον τοῦτο
ἀφίησιν, ὃ καθαίρει τὰ πρόβατα καὶ παχύνει σφόδρα
καὶ τὰ κρέα θαυμαστὰ ποιεῖ τῇ ἡδονῇ· μετὰ δὲ ταῦτα
καυλόν· ἐσθίεσθαι πάντα τρόπον ἑφθὸν ὀπτὸν, καθαί-
ρειν δὲ καὶ τοῦτόν φασι τὰ σώματα τετταράκοντα ἡμέ-
2 ραις. ὀπὸν δὲ διττὸν ἔχει, τὸν μὲν ἀπὸ τοῦ καυλοῦ τὸν
δὲ ἀπὸ τῆς ῥίζης, δι' ὃ καλοῦσι τὸν μὲν καυλίαν τὸν δὲ
ῥιζίαν. ἡ δὲ ῥίζα τὸν φλοιὸν ἔχει μέλανα καὶ τοῦτον περι-

*αιροῦσιν. ἔστι δὲ ὥςπερ μέταλλα τῶν ῥιζοτομιῶν αὐτοῖς,
ἐξ ὧν ὁπόσον ἂν δοκῇ συμφέρειν ταμιευόμενοι πρὸς τὰς
τομὰς καὶ τὸ προϋπάρχον τέμνουσιν· οὐκ ἔξεστι γὰρ
οὔτε παρατέμνειν οὔτε πλεῖον τῶν τεταγμένων· καὶ γὰρ
διαφθείρεται καὶ σήπεται τὸ ἀργὸν ἐὰν χρονίζῃ. κατερ-
γάζονται δὲ ἄγοντες εἰς τὸν Πειραιᾶ τόνδε τὸν τρόπον·
ὅταν βάλωσι εἰς ἀγγεῖα καὶ ἄλευρα μίξωσι σείουσι χρό-
νον συχνὸν, ὅθεν καὶ τὸ χρῶμα λαμβάνει καὶ ἐργασθὲν
ἄσηπτον ἤδη διαμένει. τὰ μὲν οὖν κατὰ τὴν ἐργασίαν* 3
*καὶ τομὴν οὕτως ἔχει. τόπον δὲ πολὺν ἐπέχει τῆς Λι-
βύης· πλείω γάρ φασιν ἢ τετρακισχίλια στάδια· πλεῖ-
στα δὲ γίνεσθαι περὶ τὴν σύρτιν ἀπὸ τῶν Εὐεσπερίδων.
ἴδιον δὲ τὸ φεύγειν τὴν ἐργαζομένην καὶ ἀεὶ συνεργα-
ζομένης καὶ συνημερουμένης ἐξαναχωρεῖν ὡς οὐ δεομέ-
νου δῆλον ὅτι θεραπείας ἀλλ' ὄντος ἀγρίου. φασὶ δ' οἱ
Κυρηναῖοι φανῆναι τὸ σίλφιον ἔτεσι πρότερον ἢ αὐτοὶ
τὴν πόλιν ᾤκησαν ἑπτά· οἰκοῦσι δὲ μάλιστα περὶ τρια-
κόσια εἰς Σιμωνίδην ἄρχοντα Ἀθήνησιν. οἱ μὲν οὖν οὕτω* 4
*λέγουσιν. οἱ δὲ τοῦ σιλφίου τὴν ῥίζαν φασὶ γίνεσθαι
πηχυαίαν ἢ μικρῷ μείζω. ταύτην δὲ ἔχειν ἐπὶ τοῦ μέσου
κεφαλὴν, ὃ καὶ μετεωρότατόν ἐστι καὶ σχεδὸν ὑπὲρ γῆς,
καλεῖσθαι δὲ γάλα· ἐξ ἧς δὴ φύεσθαι μετὰ ταῦτα καὶ
τὸν καυλὸν, ἐκ δὲ τούτου μαγύδαριν τὸ καὶ καλούμενον
φύλλον· τοῦτο δ' εἶναι σπέρμα· καὶ ὅταν νότος λαμ-
πρὸς πνεύσῃ μετὰ κύνα διαρρίπτεσθαι, ἐξ οὗ φύεσθαι
τὸ σίλφιον. τῷ αὐτῷ δὲ ἔτει τήν τε ῥίζαν γίνεσθαι καὶ
τὸν καυλόν· οὐθὲν δὲ τοῦτο ἴδιον, καὶ γὰρ ἐπ' ἄλλων,
εἰ μὴ τοῦτο λέγουσιν ὅτι εὐθὺς φύεται μετὰ τὴν διάρ-
ριψιν. καὶ τοῦτο ἴδιον καὶ διάφορον τοῖς πρότερον ὅτι* 5
*φασὶ δεῖν ὀρύττειν ἐπέτειον· ἐὰν δὲ ἐαθῇ φέρειν μὲν
τὸ σπέρμα καὶ τὸν καυλὸν, χείρω δὲ γίνεσθαι καὶ ταῦτα
καὶ τὴν ῥίζαν, ὀρυττομένας δὲ βελτίους γίνεσθαι διὰ τὸ*

μεταβάλλεσθαι τὴν γῆν. ἐναντίον δὲ τοῦτο τῷ φεύγειν τὴν ἐργάσιμον. ἐσθίεσθαι καὶ τὰς ῥίζας προςφάτους κατατεμνομένας εἰς ὄξος. τὸ δὲ φύλλον τῇ χροιᾷ χρυσοειδὲς
6 εἶναι. ἐναντίον δὲ καὶ τὸ μὴ καθαίρεσθαι τὰ πρόβατα τὸ φύλλον ἐσθίοντα· φασὶ γὰρ καὶ τοῦ ἦρος καὶ τοῦ χειμῶνος εἰς ὄρος ἀφιέναι, νέμεσθαι δὲ τοῦτό τε καὶ ἕτερον ὅμοιον ἀβροτόνῳ· θερμαντικὰ δ' ἄμφω δοκεῖ εἶναι καὶ κάθαρσιν μὲν οὐ ποιεῖν ἀναξηραίνειν δὲ καὶ συμπέττειν· ἐὰν δέ τι νοσοῦν ἢ κακῶς ἔχον εἰςέλθῃ πρόβατον ὑγιάζεσθαι ταχέως ἢ ἀποθνήσκειν, ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ
7 σώζεσθαι μᾶλλον. ταῦτα μὲν ὁποτέρως ἔχει σκεπτέον. ἡ δὲ καλουμένη μαγύδαρις ἕτερόν ἐστι τοῦ σιλφίου μανότερόν τε καὶ ἧττον δριμὺ καὶ τὸν ὀπὸν οὐκ ἔχει· διάδηλος δέ ἐστι καὶ τῇ ὄψει τοῖς ἐμπείροις. γίνεται δὲ περὶ Συρίαν καὶ οὐκ ἐν Κυρήνῃ· φασὶ δὲ καὶ ἐν τῷ Παρνασίῳ ὄρει πολλήν· ἔνιοι δὲ σίλφιον τοῦτο καλοῦσιν. εἰ δὲ φεύγει τὴν ἐργάσιμον ὥςπερ τὸ σίλφιον σκεπτέον, ὡςαύτως δὲ καὶ εἴ τι ὅμοιον ἢ παραπλήσιον ἔχει φύλλου τε πέρι καὶ καυλοῦ, καὶ εἰ ὅλως ἀφίησί τι δάκρυον. τὴν μὲν οὖν ναρθηκώδη καὶ ὅλως τὴν ἀκανθώδη φύσιν ἐν τοῖς τοιούτοις θεωρητέον.

Cap. IV. Τῆς δ' ἀκανθικῆς, ἑπόμενον γὰρ τοῦτο εἰπεῖν, ἐπειδὴ διῄρηται τὸ μὲν ἀκανθῶδες ὅλως τὸ δὲ φυλλάκανθον, ὑπὲρ ἑκατέρου χωρὶς λεκτέον, καὶ τρίτου δὴ περὶ τοῦ καὶ παρὰ τὴν ἄκανθαν ἔχοντος φύλλον ὥςπερ ὅ τε φέως καὶ ὁ τρίβολος. καὶ ἡ κάππαρις ἴδιον ἔχει τὸ μὴ μόνον τὴν ἐκ τῶν καυλῶν ἄκανθαν ἔχειν ἀλλὰ καὶ τὸ φύλλον ἐπακανθίζον. τῶν δὲ διῃρημένων εἰδῶν πλεῖστον μέν ἐστι τὸ φυλλάκανθον ἐλάχιστον δὲ ὡς εἰπεῖν τὸ ἀκανθῶδες ὅλως. βραχὺ γάρ τι πάμπαν ἐστὶν ὥςπερ ἐλέχθη καὶ σχεδὸν οὐ ῥᾴδιον λαβεῖν παρά τε τὸν
2 ἀσφάραγον καὶ τὸν σκορπίον. ἀμφότερα δὲ ταῦτα ἀνθεῖ

μετὰ ἰσημερίαν φθινοπωρινήν. ὁ μὲν σκορπίος ἐν τῷ σαρκώδει τῷ ἐποιδοῦντι τῷ ὑπὸ τὸ ἄκρον τῆς ἀκάνθης ἔχων τὸ ἄνθος ἐξ ἀρχῆς μὲν λευκὸν ὕστερον δ' ἐπιπορφυρίζον. ὁ δὲ ἀσφάραγος ἐκφύων παρὰ τὰς ἀκάνθας κορυνῶδες μικρὸν, ἐκ τούτου δέ ἐστι τὸ ἄνθος μικρόν. ὁ δὲ σκορπίος μονόρριζον καὶ βαθύρριζον, ὁ δὲ ἀσφάραγος βαθύρριζόν τε εὖ μάλα καὶ πολύρριζον πυκναῖς ταῖς ῥίζαις, ὥστε τὸ ἄνω συνεχὲς εἶναι αὐτῶν ἀφ' οὗ καὶ αἱ βλαστήσεις αὐτῶν τῶν καυλῶν· ἀναβλαστάνει δὲ ὁ καυλὸς ἐκ τῆς ἀσφαραγιᾶς τοῦ ἦρος καὶ ἐδώδιμός ἐστιν· εἶθ' οὕτως ἀποτραχύνεται καὶ ἐξακανθοῦται προϊούσης τῆς ὥρας· ἡ δὲ ἄνθησις οὐκ ἐκ τούτου μόνον ἀλλὰ καὶ ἐκ
4St *τῶν πρότερον· οὐ γὰρ ἐπετειόκαυλόν ἐστι. τὰ μὲν οὖν* 3
ὅλως ἀκανθώδη τοιαύτην τινὰ ἔχει φύσιν. τῶν δὲ φυλλακάνθων τὸ πλεῖστον γένος ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν ἀκανῶδες τυγχάνει· λέγω δὲ τὸ ἀκανῶδες ὅτι τὸ κύημα καὶ ἐν ᾧ τὸ ἄνθος ἢ καὶ ὁ καρπὸς ἄκανος ἢ ἀκανῶδες πάντων ἐστί. διαφορὰν δὲ ἔχει ἐν ἑαυτῷ καὶ μεγέθει καὶ σχήματι καὶ χρώματι καὶ πλήθει καὶ ὀλιγότητι τῶν ἀκανθῶν καὶ τῶν ἄλλων. ἔξω γὰρ ὀλίγων πάνυ καθάπερ τοῦ στρουθίου τε καὶ τοῦ σόγκου καὶ εἴ τινων ἑτέρων τὰ λοιπὰ πάντα ὡς εἰπεῖν τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν· ἐπεὶ καὶ ὁ σόγκος τήν γε φύσιν ἀκανθώδη ἔχει τὸ δὲ σπερματικὸν οὐχ ὅμοιον· ἀλλὰ τά γε τοιαῦτα πάντα οἷον ἄκορνα λευκάκανθα χάλκειος κνῆκος πολυάκανθος ἀτρακτυλὶς ὀνόπυξος ἰξίνη χαμαιλέων· πλὴν οὗτος οὐ φυλλάκανθος, σκόλυμος δὲ καὶ λειμωνία φυλλάκανθα· καὶ τἄλλα, πλείω γάρ ἐστι. διαφέρουσι δ' ἀλλήλων πρὸς 4
τοῖς εἰρημένοις τῷ τὰ μὲν πολύκαυλα εἶναι καὶ ἀποφύσεις ἔχειν ὥςπερ ὁ ἄκανος, τὰ δὲ μονόκαυλα καὶ μὴ ἔχειν ὥςπερ ὁ κνῆκος, ἔνια δ' ἄνωθεν ἔχειν ἐξ ἄκρου καθάπερ τὸ ῥύτρος. καὶ τὰ μὲν εὐθὺς τοῖς πρώτοις

*ὑετοῖς βλαστάνειν τὰ δ' ὕστερον, ἔνια δὲ καὶ τοῦ θέρους
ὥςπερ καὶ ἡ τετράλιξ ὑπό τινων καλουμένη καὶ ἡ ἰξίνη·
καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθῶν ὁμοίως· ὀψιανθὴς γὰρ ὁ σκόλυμος
5 καὶ ἐπὶ πολὺν χρόνον. διαφοραὶ δὲ τῶν μὲν ἀκάνων οὐκ 4 H
εἰσὶ τῆς κνήκου δ' εἰσίν· ἡ μὲν γὰρ ἀγρία ἡ δ' ἥμερος.
τῆς δ' ἀγρίας δύο εἴδη, τὸ μὲν προςεμφερὲς σφόδρα τῷ
ἡμέρῳ πλὴν εὐθυκαυλότερον, δι' ὃ καὶ πηνίοις ἔνιαι
τῶν ἀρχαίων ἐχρῶντο γυναικῶν. καρπὸν δὲ ἔχει μέλανα
καὶ μέγαν καὶ πικρόν. ἡ δ' ἑτέρα δασεῖα καὶ τοὺς καυ-
λοὺς ἔχει σογκώδεις ὥστε τρόπον τινὰ ἐπιγειόκαυλος
γίνεται· διὰ γὰρ μαλακότητα τῶν καυλῶν κατακλίνεται
πρὸς τὰς ἀρούρας· καρπὸν δ' ἔχει μικρόν. πωγωνο-
σπέρματα δ' εἰσὶ πᾶσαι, πλὴν μειζόσι καὶ πυκνοτέροις
αἱ ἄγριαι. ἴδιον δὲ ἔχει πρὸς τὰ ἄλλα ἄγρια· τὰ μὲν γὰρ
σκληρότερα καὶ ἀκανθωδέστερα τῶν ἡμέρων αὕτη δὲ
6 μαλακωτέρα καὶ λειοτέρα. ἡ δ' ἄκορνα προςεμφερὴς ὡς
ἁπλῶς εἰπεῖν κατὰ τὴν πρόςοψιν τῇ κνήκῳ τῇ ἡμέρῳ,
χρῶμα δ' ἐπίξανθον ἔχει καὶ χυλὸν λιπαρόν. ἀτρακτυ-
λὶς δέ τις καλεῖται καὶ λευκοτέρα τούτων· ἴδιον δὲ ἔχει
τὸ περὶ τὸ φύλλον ὅτι ἀφαιρούμενον καὶ τῇ σαρκὶ προς-
φερόμενον αἱματώδη ποιεῖ τὸν χυλόν, δι' ὃ καὶ φόνον
ἔνιοι καλοῦσι τὴν ἄκανθαν ταύτην· ἔχει δὲ καὶ τὴν
ὀσμὴν δεινὴν καὶ φονώδη· ὀψὲ δὲ καὶ τελειοῖ τὸν καρ-
πὸν πρὸς τὸ μετόπωρον. τὸ δ' ὅλον ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν
ἅπασα ἡ ἀκανθικὴ φύσις ὀψίκαρπος. ἅπαντα δὲ ταῦτα
φύεται καὶ ἀπὸ τοῦ σπέρματος καὶ ἀπὸ τῆς ῥίζης ὥστε
βραχύν τινα γίνεσθαι τὸν ἀνὰ μέσον χρόνον τῆς ἐκφύ-
7 σεώς τε καὶ τῆς τοῦ σπέρματος τελειώσεως. τοῦ σκολύ-
μου δὲ οὐχ ὅτι τοῦτο μόνον ἴδιον ὅτι τὴν ῥίζαν ἐδώδι-
μον ἔχει καὶ ἑφθὴν καὶ ὠμήν, ἀλλὰ καὶ ὅτι τότε ἀρίστην
ὅταν ἀνθῇ καὶ ὅτι σκληρυνομένη ἀφίησιν ὀπόν. ἴδιον
8 δὲ καὶ τὸ τῆς ἀνθήσεως· ἐπεὶ περὶ τροπάς. σαρκώδης*

δὲ καὶ ἐδώδιμος ἡ τοῦ σόγκου· ἡ δὲ κύησις οὐκ ἀκανώ-
δης ἀλλὰ προμήκης αὐτοῦ· καὶ τοῦτ' ἴδιον μόνον ἔχει
τῶν φυλλακάνθων ἀντεστραμμένως ἢ ὁ χαμαιλέων· ὁ
μὲν γὰρ ἀφυλλάκανθος ὢν ἀκανίζει. γηράσκον δὲ τὸ ἄν-
θος ἐκπαπποῦται καθάπερ τὸ τῆς ἀπάπης καὶ τὸ τῆς μυ-
ρίκης καὶ ὅσα παραπλήσια τούτοις. παρακολουθεῖ δὲ
μέχρι τοῦ θέρους τὸ μὲν κυοῦν τὸ δὲ ἀνθοῦν τὸ δὲ σπερ-
μοτοκοῦν, ... μικρὰν ἰκμάδα καὶ κέντρον ἔχον· ξηραι-
νόμενον δὲ τὸ φύλλον διαχεῖται καὶ οὐκέτι κεντεῖ. ἡ 9
ἰξίνη δὲ φύεται μὲν οὐ πολλαχοῦ, ῥιζόφυλλον δέ ἐστιν.
ἀπὸ δὲ τῆς ῥίζης μέσης ὁ σπερματικὸς ἄκανος ἐπιπέφυ-
κεν ὥςπερ μῆλον εὖ μάλα ἐπικεκρυμμένον ὑπὸ τῶν φύλ-
λων· οὗτος δὲ ἐπὶ τοῦ ἄκρου φέρει τὸ δάκρυον εὔστο-
μον, καὶ τοῦτό ἐστιν ἡ ἀκανθικὴ μαστίχη. ταῦτα μὲν
οὖν καὶ τὰ τοιαῦτα πανταχοῦ σχεδόν ἐστιν. ἡ δὲ κάκτος 10
καλουμένη περὶ Σικελίαν μόνον, ἐν τῇ Ἑλλάδι δὲ οὐκ
ἔστιν. ἴδιον δὲ παρὰ τἆλλα τὸ φυτόν· ἀφίησι γὰρ εὐ-
θὺς ἀπὸ τῆς ῥίζης καυλοὺς ἐπιγείους, τὸ δὲ φύλλον ἔχει
πλατὺ καὶ ἀκανθῶδες· καλοῦσι δὲ τοὺς καυλοὺς τού-
τους κάκτους· ἐδώδιμοι δέ εἰσι περιλεπόμενοι μικρὸν
ἐπίπικροι, καὶ θησαυρίζουσιν αὐτοὺς ἐν ἅλμῃ. ἕτερον 11
δὲ καυλὸν ὀρθὸν ἀφίησιν ὃν καλοῦσι πτέρνικα· γίνεται
δὲ καὶ οὗτος ἐδώδιμος πλὴν ἀθησαύριστος. τὸ δὲ περι-
κάρπιον ἐν ᾧ τὸ σπέρμα τὴν μὲν μορφὴν ἀκανῶδες,
ἀφαιρεθέντων δὲ τῶν παππωδῶν σπερμάτων ἐδώδιμον
5St καὶ τοῦτο καὶ ἐμφερὲς τῷ τοῦ φοίνικος ἐγκεφάλῳ· κα-
λοῦσι δὲ αὐτὸ σκαλίαν. τὰ μὲν οὖν φυλλάκανθα σκε-
πτέον ἐν τοιαύταις διαφοραῖς.

Cap. V. Τὰ δὲ καὶ παρὰ τὴν ἄκανθαν ἔχοντα φύλ-
λον, οἷον τὰ τοιαῦτα φέως ὄνωνις παντάδουσα τρίβολος
ἱππόφεως μυάκανθος ... τε σφόδρα καὶ τὸ φύλλον ἔχει
5H σαρκῶδες· πολυσχιδὲς δὲ καὶ πολύρριζον, οὐ μὴν κατὰ

βάθους γε τὰς ῥίζας ἔχον. βλαστάνει δὲ ἅμα πλειάδι καὶ τοῖς πρώτοις ἀρότοις καὶ ἀφίησι τότε τὸ φύλλον· οὐ
2 γάρ ἐστιν ἐπέτειον ἀλλὰ χρονιώτερον. τὸ δὲ τῆς καππάριος ἴδιον ὥςπερ ἐλέχθη παρὰ ταῦτα· καὶ γὰρ τὸ φύλλον ἐπακανθίζον ἔχει καὶ τὸν καυλὸν οὐχ ὥςπερ ὁ φέως καὶ ἱππόφεως ἀνάκανθα τοῖς φύλλοις· μονόρριζον δὲ καὶ ἐπίγειον καὶ χαμαίκαυλον· βλαστάνει δὲ καὶ ἀνθεῖ τοῦ θέρους καὶ διαμένει τὸ φύλλον χλωρὸν ἄχρι πλειάδος. χαίρει δὲ ὑφάμμοις καὶ λεπτογείοις χωρίοις· λέγεται δὲ ὡς ἐν τοῖς ἐργασίμοις οὐ θέλει φύεσθαι καὶ ταῦτα περὶ τὰ ἄστη καὶ ἐν εὐγείοις τόποις φυσμένη καὶ οὐχ ὥςπερ σίλφιον ἐν ὀρεινοῖς· τοῦτο μὲν οὐ πάντως
3 ἀληθές. ὁ δὲ τρίβολος ἴδιον ἔχει διότι περικαρπιάκανθός ἐστι. δύο δ' αὐτοῦ γένη· τὸ μὲν γὰρ ἔχει φύλλον ἐρεβινθῶδες, ἕτερος δὲ φυλλάκανθος· ἐπίγειοι δὲ ἄμφω καὶ πολλαχῇ σχιζόμενοι· ὀψιβλαστὴς δὲ μᾶλλον ὁ φυλλάκανθος καὶ φύεται περὶ τὰς αὐλάς. τὸ δὲ σπέρμα τοῦ μὲν πρωΐου σησαμῶδες, τοῦ δὲ ὀψίου στρογγύλον ἐπίμελαν ἐν λοβῷ. καὶ τὰ μὲν οὖν παρὰ τὰ φύλλα καὶ ἄκανθαν ἔχοντα σχεδὸν ἐν τούτοις. ἡ δ' ὄνωνίς ἐστι πτορθάκανθον, ἐπέτειον δέ· τὸ φύλλον ἔχει πηγανῶδες παραπεφυκὸς παρ' ὅλον τὸν καυλὸν, ὥστε καθάπερ στεφάνου τὴν ὅλην εἶναι μορφὴν, διαλαμβανομένων ἐπαλλήλων·
4 κολοβοανθὴς δὲ καὶ ἐλλοβόκαρπος ἀδιαφράκτως· φύεται δ' ἐν τῇ γλίσχρᾳ καὶ γανώδει καὶ μάλιστα ἐν τῇ σπορίμῳ καὶ γεωργουμένῃ δι' ὃ καὶ πολέμιον τοῖς γεωργοῖς· καὶ ἔστι δυςώλεθρος· ὅταν γὰρ λάβῃ χώρας βάθος ὠθεῖται κάτω εὐθὺς καὶ καθ' ἕκαστον ἔτος ἀποφύσεις ἀφεμένη εἰς τὰ πλάγια πάλιν εἰς τὸ ἕτερον ὠθεῖται κάτω· σπαστέα μὲν οὖν ὅλη· τοῦτο δὲ βραχείσης γίνεται τῆς γῆς καὶ ἀπόλλυται ῥᾷον· ἐὰν δὲ καὶ μικρὸν ἀπολειφθῇ ἀπὸ τούτου πάλιν βλαστάνει· ἄρχεται δὲ τῆς βλαστή-

6 Si σεως θέρους τελειοῦται δὲ μετοπώρου. τὰ μὲν οὖν ἄγρια
τῶν φρυγανικῶν ἐκ τούτων θεωρείσθω.

6 H Cap. VI. Τὰ δὲ ἥμερα βραχεῖάν τινα ἔχει θεω-
ρίαν, ἅπερ ἐν τοῖς στεφανωματικοῖς ἐστι. τὰ δὲ καθ'
ὅλου πειρατέον περὶ στεφανωμάτων εἰπεῖν ὅπως ἅπαν
περιληφθῇ τὸ γένος. ἡ γὰρ στεφανωματικὴ φύσις ἰδίαν
τινὰ ἔχει τάξιν, ἐπιμιγνυμένη δὲ τὰ μὲν τοῖς φρυγανι-
κοῖς τὰ δὲ τοῖς ποιώδεσι· δι' ὃ κἀκεῖνα συμπεριληπτέον
ἐπιμιμνησκομένους ὡς ἂν ᾖ ὁ καιρὸς, ἀρξαμένους πρῶ-
τον ἀπὸ τῶν φρυγανικῶν. διχῇ δὲ ἡ τούτων διαίρεσις 2
ἡ κατὰ τὴν χρείαν. τῶν μὲν γὰρ τὸ ἄνθος μόνον χρήσι-
μον· καὶ τούτων τὸ μὲν εὔοσμον ὥςπερ ἴον, τὸ δ'
ἄνοσμον ὥςπερ διόςανθος φλόξ. τῶν δὲ καὶ οἱ κλῶνες
καὶ τὰ φύλλα καὶ ὅλως ἡ πᾶσα φύσις εὔοσμος οἷον ἑρ-
πύλλου ἑλενίου σισυμβρίου τῶν ἄλλων. ἄμφω δὲ φρυ-
γανικά. κἀκείνων τῶν ἀνθικῶν πολλῶν ἡ φύσις φρυ-
γανώδης ἡ μὲν ἐπέτειος οὖσα μόνον ἡ δὲ πολυχρονιω-
τέρα, πλὴν ἰωνίας τῆς μελαίνης· αὕτη γὰρ ἄκλων ὅλως
ἀλλὰ προςριζόφυλλος καὶ ἀείφυλλος, ὡς δέ τινές φασι
καὶ δυναμένη δι' ὅλου φέρειν τὸ ἄνθος ἐὰν τρόπῳ τινὶ
θεραπεύηται. τοῦτο μὲν ἴδιον ἂν ἔχοι. τῶν δὲ ἄλλων 3
μᾶλλον δὲ τῶν πάντων αἱ μὲν ὅλαι μορφαὶ σχεδὸν πᾶσι
φανεραί· εἰ δέ τινας ἄλλας ἰδιότητας ἔχουσι ταύτας λε-
κτέον οἷον εἰ τὰ μὲν ἁπλᾶ δοκεῖ τοῖς εἴδεσιν εἶναι τὰ δὲ
ἔχειν διαφοράς. ἁπλᾶ μὲν οὖν τὰ ξυλώδη καθάπερ ἕρ-
πυλλος σισύμβριον ἑλένιον· πλὴν εἰ τὰ μὲν ἄγρια τὰ δὲ
ἥμερα καὶ [τὰ μὲν] εὔοσμα τὰ δὲ ἀοσμότερά ἐστι· τού-
των δὲ καὶ αἱ θεραπεῖαι καὶ αἱ χῶραι διάφοροι καὶ οἱ
ἀέρες. ἔνια δὲ καὶ τῶν ἀνθῶν, οἷον τὸ μέλαν ἴον· οὐ
γὰρ ἔχειν δοκεῖ τοῦτο διαφορὰν ὥςπερ τὸ λευκόν· ἐμ-
φανὴς γὰρ ἡ τούτων χροιὰ διαλλάττουσα καὶ ἔτι δὴ μᾶλ-
λον ἡ τῶν κρίνων, εἴπερ δὴ καθάπερ φασὶν ἔνια καὶ

4 πορφυρᾶ ἐστι. τῶν δὲ ῥόδων πολλαὶ διαφοραὶ πλήθει
τε φύλλων καὶ ὀλιγότητι καὶ τραχύτητι καὶ λειότητι καὶ
εὐχροίᾳ καὶ εὐοσμίᾳ. τὰ μὲν γὰρ πλεῖστα πεντάφυλλα
τὰ δὲ δωδεκάφυλλα καὶ εἰκοσίφυλλα τὰ δ' ἔτι πολλῷ
πλεῖον ὑπεραίροντα τούτων· ἔνια γὰρ εἶναί φασιν ἃ καὶ
καλοῦσιν ἑκατοντάφυλλα· πλεῖστα δὲ τὰ τοιαῦτά ἐστι
περὶ Φιλίππους· οὗτοι γὰρ λαμβάνοντες ἐκ τοῦ Παγ-
γαίου φυτεύουσιν· ἐκεῖ γὰρ γίνεται πολλά· σμικρὰ δὲ
σφόδρα τὰ ἐντὸς φύλλα· ἡ γὰρ ἔκφυσις αὐτῶν οὕτως
ὥστε εἶναι τὰ μὲν ἐκτὸς τὰ δ' ἐντός· οὐκ εὔοσμα δὲ οὐδὲ
μεγάλα τοῖς μεγέθεσιν. ἐν δὲ τοῖς μεγάλοις εὐώδη μᾶλ-
5 λον ὧν τραχὺ τὸ κάτω. τὸ δὲ ὅλον ὥςπερ ἐλέχθη καὶ ἡ
εὔχροια καὶ ἡ εὐοσμία παρὰ τοὺς τόπους ἐστίν· ἐπεὶ καὶ
τὰ ἐν γῇ τῇ αὐτῇ γινόμενα ποιεῖ τινα παραλλαγὴν εὐ-
οσμίας καὶ ἀοσμίας. εὐοσμότατα δὲ τὰ ἐν Κυρήνῃ, δι' ὃ
καὶ τὸ μύρον ἥδιστον. ἁπλῶς δὲ καὶ τῶν ἴων καὶ τῶν
ἄλλων ἀνθῶν ἄκρατοι μάλιστα ἐκεῖ αἱ ὀσμαί, διαφερόν-
τως δὲ τοῦ κρόκου· πλεῖστον γὰρ οὗτος δοκεῖ παραλλάτ-
6 τειν. φύεται μὲν οὖν ἡ ῥοδωνία καὶ ἐκ τοῦ σπέρματος·
ἔχει δὲ ὑπὸ τὸ ἄνθος ἐν τῷ μήλῳ κνηκῶδες ἢ ἀκανῶδες,
ἔχον δέ τινα χνοῦν ὥστε ἐγγὺς εἶναι τῶν παππωδῶν
σπερμάτων· οὐ μὴν ἀλλὰ διὰ τὸ βραδέως παραγίνεσθαι
κατακόπτοντες ὡς ἐλέχθη τὸν καυλὸν φυτεύουσιν. ἐπι-
καιομένη δὲ καὶ ἐπιτεμνομένη βέλτιον φέρει τὸ ἄνθος·
ἐωμένη γὰρ ἐξαύξεται καὶ ἀπολοχμοῦται. δεῖ δὲ καὶ
μεταφυτεύειν πολλάκις· καὶ γὰρ οὕτω φασὶ κάλλιον γί-
νεσθαι τὸ ῥόδον. αἱ δ' ἄγριαι τραχύτεραι καὶ ταῖς ῥά-
βδοις καὶ τοῖς φύλλοις, ἔτι δὲ ἄνθος ἀχρούστερον ἔχουσι
7 καὶ ἔλαττον· τὸ δὲ ἴον τὸ μέλαν τοῦ λευκοῦ διαφέρει
κατά τε ἄλλα καὶ κατ' αὐτὴν τὴν ἰωνίαν ὅτι πλατύφυλ-
λός τε καὶ ἐγγειόφυλλος καὶ σαρκόφυλλός ἐστι, πολλὴν
8 ἔχουσα ῥίζαν. τὰ δὲ κρίνα τῇ μὲν χροιᾷ τὴν εἰρημένην

ἔχει διαφοράν. μονόκαυλα δέ ἐστιν ὡς ἐπὶ πᾶν δικαυλεῖ
δὲ σπανίως· τάχα δὲ τοῦτο χώρας καὶ ἀέρος διαφορᾷ.
καθ' ἕκαστον δὲ καυλὸν ὁτὲ μὲν ἓν κρίνον ὁτὲ δὲ πλείω
γίνεται· βλαστάνει γὰρ τὸ ἄκρον· σπανιώτερα δὲ ταῦτα·
ῥίζαν δὲ ἔχει πολλὴν σαρκώδη καὶ στρογγύλην· ὁ δὲ
καρπὸς ἀφαιρούμενος ἐκβλαστάνει καὶ ἀποδίδωσι τὸ κρί-
νον πλὴν ἔλαττον. ποιεῖ δέ τινα καὶ δακρυώδη συρ-
ροήν, ἣν καὶ φυτεύουσιν ὥσπερ εἴπομεν. ὁ δὲ νάρκισ- 9
σος ἢ τὸ λείριον, οἱ μὲν γὰρ τοῦτο οἱ δ' ἐκεῖνο καλοῦσι,
τὸ μὲν ἐπὶ τῇ γῇ φύλλον ἀσφοδελῶδες ἔχει, πλατύτερον
δὲ πολὺ καθάπερ ἡ κρινωνία, τὸν δὲ καυλὸν ἄφυλλον
μὲν ποώδη δὲ καὶ ἐξ ἄκρου τὸ ἄνθος, καὶ ἐν ὑμένι τινὶ
καθάπερ ἐν ἀγγείῳ [καρπὸν] μέγαν εὖ μάλα καὶ μέλανα
τῇ χροιᾷ σχήματι δὲ προμήκη. οὗτος δ' ἐκπίπτων ποιεῖ
βλάστησιν αὐτόματον· οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ συλλέγοντες
πηγνύουσι καὶ τὴν ῥίζαν φυτεύουσιν. ἔχει ῥίζαν σαρ-
κώδη στρογγύλην μεγάλην. ὄψιον δὲ σφόδρα· μετὰ γὰρ
ἀρκτοῦρον ἡ ἄνθησις καὶ περὶ ἰσημερίαν. ὁ δὲ κρόκος 10
ποώδης μὲν τῇ φύσει καθάπερ καὶ ταῦτα, πλὴν φύλλῳ
στενῷ, σχεδὸν γὰρ ὥσπερ τριχόφυλλόν ἐστιν· ὀψιανθὲς
δὲ σφόδρα καὶ ὀψιβλαστὲς ἢ πρωϊανθὲς ὁποτέρως τις
λαμβάνοι τὴν ὥραν· [μετὰ] πλειάδα γὰρ ἀνθεῖ καὶ ὀλί-
γας ἡμέρας· εὐθὺς δ' ἅμα τῷ φύλλῳ καὶ τὸ ἄνθος ὠθεῖ·
δοκεῖ δὲ καὶ πρότερον· ῥίζα δὲ πολλὴ καὶ σαρκώδης καὶ
τὸ ὅλον εὔζωον· φιλεῖ δὲ καὶ πατεῖσθαι καὶ γίνεται καλ-
λίων κατατριβομένης κάτω τῆς ῥίζης· δι' ὃ καὶ παρὰ
τὰς ὁδοὺς καὶ ἐν τοῖς κροτητοῖς κάλλιστος. ἡ δὲ φυτεία 11
ἀπὸ ῥίζης. ταῦτα μὲν οὖν οὕτω γεννᾶται. τὰ δ' ἄλλα
ἄνθη τὰ προειρημένα πάντα σπείρεται οἷον ἰωνία διόσ-
7 H ανθος ἴφυον φλὸξ ἡμεροκαλλές· καὶ γὰρ αὐτὰ καὶ αἱ
ῥίζαι ξυλώδεις· σπείρεται δὲ καὶ ἡ οἰνάνθη· καὶ γὰρ

καὶ τοῦτο ἀνθῶδες. τὰ μὲν οὖν ἀνθικὰ σχεδὸν ἐν τούτοις καὶ τοῖς ὁμοίοις ληπτέον.

Cap. VII. Τὰ δὲ ἕτερα πάντα μὲν ἀνθεῖ καὶ σπερμοφορεῖ, δοκεῖ δὲ οὐ πάντα διὰ τὸ μὴ φανερὸν εἶναί τινων τὸν καρπόν· ἐπεὶ καὶ τὸ ἄνθος ἐνίων ἀμαυρόν· ἀλλ' ὅτι βραδέως καὶ χαλεπωτέρως παραγίνεται, τῇ φυ- 7St
2 τείᾳ χρῶνται μᾶλλον ὥςπερ ἐλέχθη καὶ κατ' ἀρχάς. καίτοι διατείνονταί τινες ὡς οὐκ ἐχόντων καρπόν· αὐτοὶ γὰρ ξηρᾶναι πολλάκις καὶ ἀποτρίψαι καὶ σπεῖραι, καὶ οὐδεπώποτε βλαστεῖν οὔτε ἕρπυλλον οὔτε ἐλένιον οὔτε σισύμβριον οὔτε μίνθαν· πεπειρᾶσθαι γὰρ καὶ ταύτης. ἀλλ' ὅμως ἐκεῖνο ἀληθέστερον οἵ τε πεπειρᾶσθαι φάσκοντες καὶ τούτων εἰσὶν, ἥ τε τῶν ἀγρίων φύσις ἐπιμαρτυρεῖ· καὶ γὰρ ἕρπυλλός ἐστιν ἄγριος, ὃν κομίζοντες ἐκ τῶν ὀρῶν φυτεύουσι καὶ ἐν Σικυῶνι καὶ Ἀθήνησιν ἐκ τοῦ Ὑμηττοῦ· παρ' ἄλλοις δὲ ὅλως ὄρη πλήρη καὶ λόφοι καθάπερ ἐν τῇ Θρᾴκῃ· καὶ σισύμβριον δὲ καὶ τἆλλα δριμυτέραν ἔχοντα τὴν ὀσμήν· ἕρπυλλος δ' ἐνίοτε καὶ παντελῶς θυμώδης· ἃ δῆλον ὅτι ταύτην τὴν γένε-
3 σιν λαμβάνει. ἀβρότονον δὲ μᾶλλον ἀπὸ σπέρματος βλαστάνει ἢ ἀπὸ ῥίζης καὶ παρασπάδος· χαλεπῶς δὲ καὶ ἀπὸ σπέρματος· προμοσχευόμενον [δὲ] ἐν ὀστράκοις ὥςπερ οἱ Ἀδώνιδος κῆποι τοῦ θέρους· δύςριγον γὰρ σφόδρα καὶ ὅλως ἐπίκηρον καὶ ὅποι ὁ ἥλιος σφόδρα λάμπει· ἐμβιῶσαν δὲ καὶ αὐξηθὲν μέγα καὶ ἰσχυρὸν καὶ δενδρῶδες ὥςπερ τὸ πήγανον πλὴν ξυλωδέστερον πολὺ τοῦτο καὶ
4 ξηρότερον καὶ αὐχμωδέστερον. ὁ δὲ ἀμάρακος ἀμφοτέρως φύεται καὶ ἀπὸ παρασπάδος καὶ ἀπὸ σπέρματος· πολύσπερμον δὲ καὶ τὸ σπέρμα εὔοσμον ὀσμῇ μαλακωτέρᾳ· δύναται δὲ καὶ μεταφυτεύεσθαι. πολύσπερμον δὲ καὶ τὸ ἀβρότονον καὶ οὐκ ἄοσμον. τοῦτο δὲ ῥίζας μὲν ἔχει ὀρθὰς καὶ κατὰ βάθους. ἔστι γὰρ ὥςπερ μονόρριζον

τῇ παχείᾳ τὰς δ' ἄλλας [ἀφίησιν] ἀπ' αὐτῆς· ὁ δ' ἀμά-
ρακος καὶ ὁ ἕρπυλλος καὶ τὸ σισύμβριον καὶ τὸ ἑλένιον
ἐπιπολαίους καὶ πολυσχιδεῖς καὶ ταρρώδεις· ξυλώδεις
δὲ πᾶσαι πολὺ δὲ μᾶλλον ἡ τοῦ ἀβροτόνου καὶ διὰ τὸ μέ-
γεθος καὶ τῇ ξηρότητι. τοῦ δὲ ἑρπύλλου ἴδιος ἡ αὔξησις 5
ἡ τῶν βλαστῶν· δύναται γὰρ ἐφ' ὁσονοῦν προϊέναι
κατὰ μῆκος χάρακα λαβὼν ἢ πρὸς αἱμασιὰν φυτευθεὶς ἢ
κάτω καθιέμενος· εὐαυξέστατος δὲ εἰς φρέαρ. εἴδη δὲ
τοῦ μὲν ἡμέρου λαβεῖν οὐκ ἔστι καθάπερ ἐλέχθη. τοῦ δὲ
ἀγρίου φασὶν εἶναι. τοῦ γὰρ ἐν τοῖς ὄρεσιν τὸν μὲν θυμ-
βρώδη τινὰ καὶ δριμύτατον τὸν δ' εὔοσμον εἶναι καὶ μα-
λακώτερον. ὥρα δὲ τῆς φυτείας πλείστων μετόπωρον ἐν 6
ᾧ σπεύδουσιν ὡς πρῶτα φυτεύειν· οὐ μὴν ἀλλ' ἔνια
καὶ τοῦ ἦρος φυτεύουσιν. ἅπαντα φιλόσκια καὶ φίλυδρα
καὶ φιλόκοπρα μάλιστα· αὐχμὸν δὲ δέχεται καὶ ὅλως ὀλι-
γοϋδρότατος ὁ ἕρπυλλος. κόπρῳ δὲ χαίρει μάλιστα δὲ
καὶ τῇ τῶν λοφούρων· φασὶ δὲ καὶ μεταφυτεύειν δεῖν
πολλάκις· καλλίω γάρ. τὸ δὲ σισύμβριον ὥσπερ ἐλέχθη
καὶ ἐξίσταται μὴ μεταφυτευόμενον.

8 St Cap. VIII. Τῶν δ' ἀνθῶν τὸ μὲν πρῶτον ἐκφαίνε-
ται τὸ λευκόϊον, ὅπου μὲν ὁ ἀὴρ μαλακώτερος εὐθὺς
τοῦ χειμῶνος, ὅπου δὲ σκληρότερος ὕστερον, ἐνιαχοῦ
τοῦ ἦρος. ἅμα δὲ τῷ ἴῳ ἢ μικρόν τι ὕστερον καὶ τὸ φλό-
γινον καλούμενον τὸ ἄγριον· ταῦτα γὰρ ὧν οἱ στεφανή-
πλοκοι χρῶνται πολὺ ἐκτρέχει τῶν ἄλλων. μετὰ δὲ ταῦτα
ὁ νάρκισσος καὶ τὸ λείριον, [καὶ τῶν ἀγρίων ἀνεμώνης
γένος τὸ καλούμενον ὄρειον,] καὶ τὸ τοῦ βολβοῦ κώδυον·
ἐμπλέκουσι γὰρ ἔνιοι καὶ τοῦτο εἰς τοὺς στεφάνους. ἐπὶ
δὲ τούτοις ἡ οἰνάνθη καὶ τὸ μέλαν ἴον καὶ τῶν ἀγρίων ὅ
τε ἑλειόχρυσος καὶ τῆς ἀνεμώνης ἡ λειμωνία καλουμένη
καὶ τὸ ξίφιον καὶ ὑάκινθος καὶ σχεδὸν ὅσοις ἄλλοις χρῶν-
ται τῶν ὀρείων. τὸ δὲ ῥόδον ὑστερεῖ τούτων καὶ τελευ- 2

ταῖον μὲν φαίνεται πρῶτον δ' ἀπολείπει τῶν ἐαρινῶν· ὀλιγοχρονία γὰρ ἡ ἄνθησις. ὀλιγοχρόνια δὲ καὶ τῶν ἀγρίων τὰ λοιπὰ πλὴν τῆς ὑακίνθου καὶ τῆς ἀγρίας καὶ τῆς σπαρτῆς· αὕτη δὲ διαμένει καὶ τὸ λευκὸν ἴον καὶ ἔτι πλείω τὸ φλόγινον· τὸ δὲ δὴ μέλαν ἴον ὥςπερ εἴρηται δι' ἐνιαυτοῦ θεραπείας τυγχάνον. ὡςαύτως δὲ καὶ ἡ οἰνάνθη, καὶ γὰρ τοῦτο ἀνθικὸν μὲν ποῶδες δὲ τὴν φύσιν, ἐάν τις ἀποκνίζῃ καὶ ἀφαιρῇ τὸ ἄνθος καὶ μὴ ἐᾷ σπερματοῦσθαι καὶ ἔτι τόπον εὔειλον ἔχῃ· τὸ δὲ ἄνθος βοτρυῶδες καὶ λευκὸν καθάπερ τῶν ἀγρίων . . ταῦτα
3 μὲν οὖν ὥςπερ ἐαρινὰ φαίνεται. τὰ δὲ θερινὰ μᾶλλον ἥ τε λυχνὶς καὶ τὸ διόςανθος καὶ τὸ κρίνον καὶ τὸ ἴφυον καὶ ὁ ἀμάρακος ὁ φρύγιος· ἔτι δὲ ὁ πόθος καλούμενος· οὗτος δ' ἐστὶ διττὸς, ὁ μὲν ἔχων τὸ ἄνθος ὅμοιον τῇ ὑακίνθῳ, ὁ δὲ ἕτερος ἄχρους λευκὸς ᾧ χρῶνται περὶ τοὺς τάφους· καὶ χρονιώτερος οὗτος. ἀνθεῖ δὲ καὶ ἡ ἶρις τοῦ θέρους καὶ τὸ στρούθιον καλούμενον· τῇ μὲν ὄψει καλὸν τὸ ἄνθος ἄοσμον δέ. μετοπώρου δὲ τὸ λείριον τὸ ἕτερον καὶ ὁ κρόκος, ὅ τε ὀρεινὸς ἄοσμος καὶ ὁ ἥμερος· εὐθὺς γὰρ ἀνθοῦσι τοῖς πρώτοις ὕδασι. χρῶνται δὲ καὶ τῶν ἀγρίων τῷ τῆς ὀξυακάνθου καρπῷ καὶ τῷ ἄνθει τῷ
4 τῆς μίλακος. καὶ ταῖς μὲν ὥραις οὕτως ἑκάστων ἡ γένεσις. ὡς δὲ ἁπλῶς εἰπεῖν οὐδεὶς διαλείπεται χρόνος οὐδ' ἔστιν ἀνανθὴς ἀλλὰ καὶ ὁ χειμὼν ἔχει καίπερ ἄγονος δοκῶν εἶναι διὰ τὴν κατάψυξιν τῶν μετοπωρινῶν μεταλαμβανόντων, ἐὰν δὲ δὴ καὶ μαλακὸς ᾖ πολλῷ μᾶλλον. ἁπλῶς γὰρ πάντ' ἢ τὰ πολλὰ καὶ ἐπεκτείνεται τῆς οἰκείας ὥρας, καὶ ἐὰν ὁ τόπος εὔειλος ᾖ μᾶλλον· δι' ὃ καὶ συνέχεια γίνεται. χρόνοι μὲν οὖν οὗτοι καὶ ὧραι κατὰ τὰς
5 γενέσεις. βίος δὲ ἰωνίας μὲν τῆς λευκῆς ἔτη μάλιστα τρία· γηράσκουσα δὲ ἐλαττοῦται καὶ ἴα λευκότερα φέρει. ῥοδωνίας δὲ πέντε τὰ πρὸς τὴν ἀκμὴν μὴ ἐπικαο-

μένης· χεῖρω δὲ καὶ ταύτης τὰ ῥόδα γηρασκούσης. πρὸς εὐοσμίαν δὲ καὶ ῥόδων καὶ ἴων καὶ τῶν ἄλλων ἀνθῶν μέγιστον ὁ τόπος συμβάλλεται καὶ ὁ ἀὴρ πρὸς ἕκαστον οἰκεῖος· ἐν Αἰγύπτῳ γὰρ τὰ μὲν ἄλλα πάντ' ἄοσμα καὶ ἄνθη καὶ ἀρώματα, αἱ δὲ μυρρίναι θαυμασταὶ τῇ εὐοσμίᾳ. προτερεῖν δέ φασι τῶν ἐνταῦθα καὶ ῥόδα καὶ ἴα καὶ τὰ ἄλλα ἄνθη καὶ διμήνῳ καὶ διαμένειν πλείω τῶν
παρ' ἡμῖν ἢ οὐκ ἐλάττω χρόνον ταῦτα. δοκεῖ δὲ πολὺ 6
πρὸς εὐοσμίαν διαφέρειν ὥςπερ ἐλέχθη καὶ ὁ ἐνιαυτὸς τοῖος ἢ τοῖος γενόμενος, οὐ μόνον ἐπομβρίαις καὶ αὐχμοῖς ἀλλὰ καὶ τῷ κατὰ καιρὸν γίνεσθαι καὶ ὕδατα καὶ πνεύματα καὶ ἁπλῶς τὰς τοῦ ἀέρος μεταβολάς. τὰ δὲ ἐν τοῖς ὄρεσιν ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν καὶ ῥόδα καὶ ἴα καὶ τὰ ἄλλα ἄνθη τῇ ὀσμῇ πολλῷ χείρω γίνεσθαι. καὶ περὶ μὲν τῶν στεφανωματικῶν καὶ ἁπλῶς τῶν φρυγανικῶν σχεδὸν ἐν τούτοις καὶ τοῖς ὁμοίοις ἐστὶν ἡ ἱστορία.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Η.

CAP. I. Ἑπόμενον δὲ τοῖς εἰρημένοις περὶ τῶν ποιωδῶν εἰπεῖν· τοῦτο γάρ ἐστι λοιπὸν τῶν ἐξ ἀρχῆς διαιρεθέντων γενῶν, ἐν ᾧ συμπεριλαμβάνονταί πως τὸ λαχανηρὸν καὶ τὸ σιτῶδες. καὶ πρῶτον περὶ τοῦ λαχανώδους λεκτέον ἀρξαμένους ἀπὸ τῶν ἡμέρων, ἐπεὶ γνώριμα μᾶλλον τυγχάνει τῶν ἀγρίων. εἰσὶ δὴ τρεῖς ἄροτοι πάντων τῶν κηπευομένων ἐν οἷς ἕκαστα σπείρουσι διαιροῦντες ταῖς ὥραις. εἷς μὲν οὖν ὁ χειμερινὸς, ἄλλος δὲ ὁ θερινὸς, τρίτος δὲ ὁ μεταξὺ τούτων μεθ' ἡλίου τροπὰς χειμερινάς. καλοῦσι δ' οὕτως οὐ πρὸς τὴν σπορὰν 2

βλέποντες ἀλλὰ πρὸς τὴν γένεσιν καὶ τὴν χρείαν ἑκάστου· ἐπεὶ ἥ γε σπορὰ σχεδὸν ἐν τοῖς ἐναντίοις γίνεται. τοῦ χειμερινοῦ μὲν γὰρ ἀρχὴ μετὰ τροπὰς θερινὰς τοῦ Μεταγειτνιῶνος μηνὸς, ἐν ᾧ σπείρουσι ῥάφανον ῥαφανίδα γογγυλίδα καὶ τὰ καλούμενα ἐπίσπορα· ταῦτα δ' ἐστὶ τεύτλιον θριδακίνη εὔζωμον λάπαθον νάπυ κορίαννον ἄνηθον κάρδαμον· καλοῦσι δὲ καὶ πρῶτον τοῦτον τῶν ἀρότων. τοῦ δὲ δευτέρου πάλιν μεθ' ἡλίου τροπὰς τοῦ Γαμηλιῶνος μηνὸς, ἐν ᾧ σπείρουσι καὶ πηγνύουσι πράσον σέλινον γήθυον ἀδράφαξυν. τοῦ τρίτου δὲ ὃν καλοῦσι θερινὸν τοῦ Μουνυχιῶνος· ἐν τούτῳ δὲ σπείρεται σίκυος κολοκύντη βλίτον ὤκιμον ἀνδράχνη θύμβρον. ποιοῦνται δὲ πλείους ἀρότους τῶν ὁμοίων καθ' ἑκάστην ὥραν οἷον ῥαφανίδος ὠκίμου τῶν ἄλλων. πᾶσι
3 δὲ σπείρεται τοῖς ἀρότοις τὰ ἐπίσπορα. διαφύεται δ' οὐκ ἐν ἴσοις πάντα χρόνοις ἀλλὰ τὰ μὲν θᾶττον τὰ δὲ βραδύτερον ὅσα δυςφυῆ. τάχιστα μὲν οὖν ὤκιμον καὶ βλίτον καὶ εὔζωμον καὶ τῶν χειμερινῶν ῥαφανίς· τριταῖα γὰρ ὡς εἰπεῖν. θριδακίναι δὲ τεταρταῖαι ἢ πεμπταῖαι. σίκυος δὲ καὶ κολοκύντη περὶ τὰς πέντε ἢ ἕξ, οἱ δέ φασιν ἑπτά· πρότερον δὲ καὶ θᾶττον ὁ σίκυος. ἀνδράχνη δ' ἐν πλείοσι τούτων. ἄνηθον δὲ τεταρταῖον. κάρδαμον δὲ καὶ νάπυ πεμπταῖα. τεύτλιον δὲ θέρους μὲν ἑκταῖον χειμῶνος δὲ δεκαταῖον. ἀδράφαξυς δὲ ὀγδοαία. ῥάφανος δὲ δεκαταία. πράσον δὲ καὶ γήθυον οὐκ ἐν ἴσοις ἀλλὰ τὸ μὲν ἐννεακαιδεκαταῖον ἐνιαχοῦ δὲ εἰκοσταῖον, γήθυον δὲ δεκαταῖον ἢ δωδεκαταῖον. κορίαννον δὲ δυςφυές· οὐδὲ γὰρ ἐθέλει βλαστάνειν τὸ νέον ἐὰν μὴ βρεχθῇ. θύμβρα δὲ καὶ ὀρίγανος ἐν πλείοσιν ἢ τριάκοντα. δυςφυέστατον δὲ πάντων τὸ σέλινον· τεσσαρακοσταῖον γάρ φασιν οἱ τὰ συντομώτερα λέγοντες, οἱ δὲ πεντηκοσταῖον καὶ τοῦτο κατὰ πάντας τοὺς ἀρότους· ἐπισπείρουσι γάρ

τινες ἐπὶ πᾶσιν. ὅλως δὲ ὅσα κατὰ πλείους ὥρας σπεί- 4
ρεται ταῦτ᾽ οὐδὲν θᾶττον τὰ πολλὰ γίνεται τοῦ θέρους.
καὶ θαυμαστὸν εἰ καὶ μηθὲν ἡ ὥρα συμβάλλεται καὶ ὁ
ἀὴρ πρὸς τὸ θᾶττον, ἐὰν δὲ μοχθηρὰ καὶ ψυχρὰ καὶ τῷ
ἀέρι περισκεπὴς βραδύτερον· ἐπεὶ καὶ χειμώνων ἢ εὐ-
διῶν ἐπιγινομένων τοῖς ἀρότοις ὁτὲ μὲν βραδύτερον ὁτὲ
δὲ θᾶττον ἡ βλάστησις. διαφέρει δὲ ταῦτα κατὰ τοὺς
ἀρότους ἑκάστων· πρωϊαίτατον γὰρ ἐν τοῖς εὐείλοις καὶ
εὐκρᾶσιν. ὡς γὰρ ἁπλῶς εἰπεῖν ἐν πλείοσι δεῖ τὰς αἰ- 5
τίας ὑπολαβεῖν τῶν τοιούτων, ἔν τε τοῖς σπέρμασιν αὐ-
τοῖς καὶ ἐν τῇ χώρᾳ καὶ τῷ ἀέρι καὶ ταῖς ὥραις αἷς ἕκα-
στα σπείρουσι καὶ χειμώνων καὶ εὐδιῶν. ἀλλὰ τοῦτο μὲν
σκεπτέον ἐφ᾽ ὧν τε παραλλάττουσιν οἱ χρόνοι καὶ ἐφ᾽
ὧν οὔ· καὶ γὰρ τὴν ῥαφανίδα φασί τινες τριταίαν καὶ
θέρους καὶ χειμῶνος, τὸ δὲ τεύτλιον ὥςπερ εἴρηται
παραλλάττει κατὰ τὰς ὥρας. χρόνοι δ᾽ οὖν οὗτοι τῆς
βλαστήσεώς εἰσι καὶ λέγονται καθ᾽ ἕκαστον. διαφέρει δὲ 6
πρὸς τὸ θᾶττον καὶ βραδύτερον καὶ ἡ τῶν σπερμάτων
παλαιότης. τὰ μὲν γὰρ ἀπὸ νέων παραγίνεται θᾶττον
οἷον πράσον γήθυον σίκυος κολοκύντη· ἔνιοι δὲ καὶ
προβρέχουσι τὸν σίκυον πρὸς τὸ θᾶττον ἢ ἐν γάλακτι ἢ
ἐν ὕδατι. τὰ δ᾽ ἀπὸ παλαιῶν οἷον σέλινον τεύτλιον κάρ-
δαμον θύμβρα κορίαννον ὀρίγανον· εἴπερ μὴ [φυτεύε-
ται] αὐτὰ ἀπὸ τοῦ νέου καθάπερ εἴπομεν. ἴδιον δέ φασιν
ἐπὶ τοῦ τευτλίου συμβαίνειν· οὐ γὰρ διαφύεσθαι πᾶν
εὐθὺς ἀλλ᾽ ὕστερον πολλῷ, τὸ δὲ καὶ τῷ ἐχομένῳ ἔτει
καὶ τῷ τρίτῳ, δι᾽ ὃ καὶ ἐκ πολλοῦ σπέρματος ὀλίγον βλα-
στάνειν. ἕκαστον δὲ τῶν σπερμάτων ἐὰν ἁδρυνθέντα 7
ἀποπέσῃ διαμένει πρὸς τὴν ὥραν τὴν ἑαυτοῦ καὶ οὐ πρό-
τερον ἐκβλαστάνει· καὶ κατὰ λόγον ἐστί· καὶ γὰρ ἐπὶ
τῶν ἀγρίων ὁρῶμεν συμβαῖνον ἐὰν μὴ φθαρῇ. αἱ δὲ τε-
λειώσεις τῶν καρπῶν ἁπάντων γίνονται τοῦ θέρους,

προτέρον δὲ καὶ θᾶττον ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν τῶν πρότερον
σπαρέντων. διαφέρει δὲ καὶ ἡ ὥρα· τὰ γὰρ ἐν ταῖς θερμ-
ημερίαις σπαρέντα θᾶττον ἐκκαυλεῖ καὶ ἐκσπερματοῦ-
ται καθάπερ ῥαφανὶς γογγυλίς. ἔνια δὲ οὐκ ἐνιαύσια
φέρει τὸν καρπὸν ἀλλὰ δίενα καθάπερ σέλινον πράσον
γήθυον, ἃ καὶ διαμένει χρόνον πλείονα καὶ οὐκ ἔστιν
ἐπέτεια· τὰ γὰρ πολλὰ τούτων ἅμα τῇ τελειώσει τῶν
8 σπερμάτων αὐαίνεται. πάντα δὲ ὡς εἰπεῖν ὅσα ἐκκαυλεῖ
καὶ τελειοῖ τὸν καρπὸν ἀποτελειοῦται κατὰ τὸ σχῆμα τοῦ
παραβλαστήσεις ἐκ τῶν καυλῶν ἔχειν ἀκρεμονικάς, πλὴν
ὅσα μονόκαυλα καθάπερ πράσον καὶ γήθυον καὶ κρό-
μυον καὶ σκόροδον. φίλυδρα δὲ καὶ φιλόκοπρα πάντα, 2 S1
μᾶλλον δὲ τὰ ἀσθενέστερα καὶ πλείονος ἐπιμελείας δεό-
μενα, τὰ δὲ καὶ τροφῆς.

Cap. II. Φύεται δὲ πάντα ἀπὸ τοῦ σπέρματος, ἔνια 2 H
δὲ καὶ ἀπὸ παρασπάδος καὶ κλωνὸς καὶ ῥίζης. ἀπὸ μὲν
παρασπάδος ἡ ῥάφανος· δεῖ γάρ τι καὶ ῥιζῶδες προςλα-
βεῖν. ἀπὸ δὲ τῶν βλαστῶν πήγανον ὀρίγανος ὤκιμον·
ἀποφυτεύουσι γὰρ καὶ τοῦτο ὅταν σπιθαμιαῖον ἢ μεῖζον
γένηται τεμόντες εἰς τὸ ἥμισυ. ἀπὸ ῥίζης δὲ σκόροδον
καὶ κρόμυον καὶ βολβὸς καὶ ἄρον καὶ ἁπλῶς τὰ τοιαῦτα
τῶν κεφαλορρίζων. φύεται δὲ καὶ εἴ τινων αἱ ῥίζαι δια-
μένουσιν ἐπὶ πλείονα χρόνον ἐπετειοκαύλων ὄντων. ὅτι
δὲ ἀπὸ σπέρματος πάντα βλαστάνει φανερόν· καὶ γὰρ
τὸ πήγανον ὅπερ οὔ φασί τινες, ἀλλὰ βραδέως δι' ὃ καὶ
2 ἀποφυτεύουσιν. ὅσα δὲ ἀπὸ ῥίζης φύεται τούτων ἡ μὲν
ῥίζα χρόνιος αὐτὰ δὲ ἐπετειόκαυλα, δι' ὃ καὶ παραβλα-
στάνουσιν αἱ ῥίζαι τῶν τοιούτων καὶ γίνονται πλείους
οὐ μόνον ἐν τοῖς ἡμέροις καὶ κηπευομένοις ἀλλὰ καὶ ἐν
τοῖς ἀγρίοις ὥςπερ εἴπομεν οἷον βολβοῖς γηθύοις σκίλ-
λαις καὶ τοῖς ἄλλοις. παραβλαστάνει δ' ἔνια καὶ τῶν μὴ
κεφαλορρίζων χρονιωτέρων δὲ οἷον σέλινον καὶ τεύ-

τλιον· ἀφιᾶσι γὰρ ῥίζας ἀφ' ὧν φύονται φύλλα καὶ
καυλοί. παραβλαστάνει δὲ καὶ γήθυον καὶ πράσον καὶ
παραφύει κάτωθεν οἷον βολβώδη τινὰ κεφαλὴν, ἐξ ἧς ἡ
βλάστησις γίνεται τῶν φύλλων, ἀνανθέντος δὲ τοῦ καυ-
λοῦ καὶ τοῦ σπέρματος ἀφαιρεθέντος· ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ
χρησίμας εἶναι τὰς τούτων κεφαλὰς οὐ συλλέγουσιν εἰς
ξηρασίαν, δι' ὃ καὶ οὐ φυτεύουσι. τάχα δὲ ταῦτα καὶ 3
ὁμογενῆ καὶ σύνεγγύς πως τῇ τοῦ κρομύου φύσει, δι' ὃ
καὶ οὐ θαυμαστόν. ἀλλ' ὁμοίως (καὶ) ἐπὶ πάντων καὶ
ἡμέρων καὶ ἀγρίων, ὅσα χρονιώτερα μέν ἐστιν ἐπετει-
όκαυλα δὲ, τούτων καὶ αἱ ῥίζαι ἐπιβλαστάνουσιν ὥς-
περ καὶ ἐπὶ τῶν φρυγανικῶν καὶ τῶν θαμνωδῶν· ἀλλ'
ἐπὶ τῶν κρομύων καὶ σκορόδων καὶ βολβῶν καὶ ὥςπερ
ἀριθμός τις γίνεται τούτων. ἡ δὴ γένεσις ὥςπερ εἴρηται
τριχῶς ἐστιν, ἀπὸ σπέρματος μὲν πάντων ἀπὸ δὲ καυ-
λοῦ καὶ ῥίζης τῶν εἰρημένων. τῶν δὲ καυλῶν κολου- 4
σθέντων πάντα μὲν ὡς εἰπεῖν βλαστάνει πλὴν τῶν ἀπο-
καύλων, ἐμφανέστατα δ' ὥςπερ καὶ εἰς χρείαν ὤκιμον
θρίδαξ ῥάφανος. καὶ τῆς μὲν θρίδακος ἡδίους φασὶ τοὺς
παλιμβλαστεῖς εἶναι καυλούς· τὸν γὰρ πρῶτον ὀπώδη
καὶ πικρὸν εἶναι ὡς ἄπεπτον· οἱ δὲ τὸ ἐναντίον ὀπωδε-
στέρους τούτους ἀλλ' ἕως ἂν ὦσιν ἁπαλοὶ φαίνεσθαι
γλυκυτέρους. ἀλλ' ἐπὶ τῆς ῥαφάνου τοῦτο ὁμολογούμε-
νον ὡς εἰ πάλιν βλαστήσειεν ἡδίων ἀφαιρεθέντων γε τῶν
381 φύλλων πρὸ τοῦ διακαυλίσαι. διαμένουσι δὲ αἱ ῥίζαι 5
πλειόνων ἀλλ' αἱ μὲν βλαστάνουσι πάλιν αἱ δὲ οὔ. ῥα-
φανὶς γοῦν καὶ γογγυλὶς διαμένουσι γῆς ἐπιβληθείσης
ἄχρι θέρους καὶ αὔξησιν λαμβάνουσιν, ὅπερ ποιοῦσί
τινες ἐξεπίτηδες τῶν κηπουρῶν· οὐ βλαστάνουσι δὲ οὐδ'
ἀφιᾶσι φύλλον οὐδ' εἴ τις ἀφέλοι τὴν ἐπισεσαγμένην
γῆν. ἰδεῖν δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐστί. τὰ δὲ πλεῖ-
στα τῶν λαχάνων μονόρριζα τῇ παχείᾳ κατὰ βάθους ῥίζῃ·

καὶ γὰρ ὅσα παραφύει τὰς ἰσοπαχεῖς ταύτας ὥςπερ σέλινον καὶ τεύτλιον ἀπὸ τῆς μέσης πως ἡ παράφυσίς ἐστι καὶ οὐκ εὐθὺς ἀπὸ τῆς ἀρχῆς ἡ σχίσις· ἐκ δὲ ταύτης τῆς μιᾶς ἀπήρτηνται αἱ ἀποφυάδες αἱ μικραὶ καὶ τῆς ῥαφανίδος καὶ τῆς γογγυλίδος. καὶ αὗται μὲν δὴ πᾶσι φανε-
6 ραὶ διὰ τὴν χρείαν. ἡ δὲ τοῦ τευτλίου μία μὲν μακρὰ καὶ παχεῖα καὶ ὀρθὴ καθάπερ ἡ τῶν ῥαφανίδων ἀποφύσεις δὲ ἔχει παχείας ὁτὲ μὲν δύο ὁτὲ δὲ καὶ τρεῖς ὁτὲ δὲ καὶ μίαν, τὰς δὲ μικρὰς ἐκ τούτων. σαρκώδης δὲ ἡ ῥίζα καὶ τῇ γεύσει γλυκεῖα καὶ ἡδεῖα δι' ὃ καὶ ὠμὴν ἐσθίουσί τινες· ὁ δὲ φλοιὸς οὐ παχὺς οὐδὲ ἀφαιρετὸς ὥςπερ ὁ τῶν ῥαφανίδων ἀλλὰ μᾶλλον οἷος ὁ τῶν ἱπποσελίνων. ὡςαύτως δὲ καὶ ἡ τῆς ἀδραφάξυος μία μὲν εἰς βάθος ἐκ
7 ταύτης δὲ ἄλλαι. μονορριζότατον δὲ τούτων πάντων τὸ λάπαθον· οὐ γὰρ ἔχει παχείας ἀποφύσεις ἀλλά τινας λεπτάς· βαθυρριζότατον δὲ πάντων, ἔχει γὰρ μείζω τριῶν ἡμιποδίων· τὸ δ' ἄγριον βραχυτέραν, πολύκαυλον δὲ καὶ πολύκλαδον καὶ ἡ ὅλη μορφὴ τελειωθεῖσα παραπλησία τῇ τοῦ τευτλίου· πολυχρονιώτερον δὲ καὶ τοῦ ἀγρίου καὶ ὅλως δὲ πάντων τῶν λαχάνων ὡς εἰπεῖν· διαμένει γὰρ ὁποσονοῦν χρόνον ὥς φασιν. ἔχει δὲ σαρκώδη τὴν ῥίζαν καὶ ἔνικμον δι' ὃ καὶ ἐξαιρεθεῖσα ζῇ πολὺν χρόνον. τὸ δ' ὤκιμον μίαν μὲν τὴν παχεῖαν τὴν κατὰ βάθους τὰς δ' ἄλλας τὰς ἐκ πλαγίου λεπτὰς ἐπιεικῶς εὐμήκεις. ἔνια δ' οὐκ ἔχει τὴν μίαν τὴν ὀρθὴν οἷον τὸ βλίτον ἀλλ' εὐθὺ πολλὰς ἐξ ἄκρου καὶ εὐπαχεῖς καὶ μα-
8 κροτέρας τῆς ἀδραφάξυος. τῶν δὲ ῥιζῶν ξυλωδέσταται 3 H
πασῶν αἱ τοῦ ὠκίμου καθάπερ καὶ ὁ καυλός. ἡ γὰρ τοῦ βλίτου καὶ τῆς ἀδραφάξυος καὶ τῶν τοιούτων ἧττον ξυλώδης. εἰσὶ γὰρ ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν πασῶν αἱ μὲν σαρκώδεις αἱ δὲ ξυλώδεις. [σαρκώδεις] οἷον ἡ τοῦ τευτλίου καὶ τοῦ σελίνου καὶ ἱπποσελίνου καὶ λαπάθου καὶ ῥα-

φανίδος καὶ γογγυλίδος καὶ πάντων μάλιστα τῶν κεφαλοβαρῶν· οὐδὲ γὰρ ἀναξηραινόμεναι σκληρύνονται τελείως. ξυλώδεις δὲ ὥςπερ αἱ τοῦ ὠκίμου καὶ βλίτου καὶ ἀδραφάξυος καὶ εὐζώμου καὶ ἀνήθου (καὶ λαπάθου) καὶ κοριάννου καὶ ἁπλῶς τῶν νευροκαύλων· ἔχει γὰρ δὴ καὶ τὸ ἄνηθον καὶ τὸ κορίαννον ὄντα μονόρριζα ξυλώδη τε τὴν ῥίζαν καὶ οὐ μακρὰν οὐδὲ τὰς λεπτὰς ἀποφυάδας ἔχουσαν πολλάς· πολύκαυλα δὲ ἄμφω καὶ πολύοζα, δι' ὃ καὶ οὐ κατὰ λόγον οὐδενὶ τούτων τὸ ἄνω πρὸς τὸ κάτω.
βραχύρριζα δὲ ταῦτά ἐστιν οἷον θρίδαξ ἀνδράχνη, τῇ 9
ὀρθῇ καὶ ταῖς εἰς τὰ πλάγια. ἡ δὲ θρίδαξ, ὥςπερ οὐκ ἔχει τὰς τοιαύτας ἀποφύσεις ἀλλὰ μόνον τὰς λεπτάς, καὶ μάλιστα δὴ μονόρριζον ὡς εἰπεῖν. ἁπλῶς δὴ πάντα τὰ θερινὰ βραχύρριζα· καὶ γὰρ ὁ σίκυος καὶ ἡ κολοκύντη καὶ ἡ σικύα καὶ διὰ τὴν ὥραν καὶ ἴσως ἔτι μᾶλλον διὰ τὴν φύσιν ἥπερ συνηκολούθηκε τῇ ὥρᾳ. ἡ δὲ μεταφυτευομένη θρίδαξ βραχυτέραν ἔχει τὴν ῥίζαν τῆς σπαρείσης· παραβλαστάνει γὰρ ἐκ τῶν πλαγίων μᾶλλον· βραχυτέραν δὲ καὶ ἡ ἀγρία τῆς ἡμέρου, καὶ ἐκ τῶν ἄνωθεν πολυκαυλοτέρα.

4St Cap. III. Ἀνθεῖ δὲ τῶν μὲν ἄλλων ἕκαστον ἀθρόον, τὸ δὲ ὤκιμον κατὰ μέρος τὰ κάτω πρῶτον εἶτ' ὅταν ταῦτα ἀπανθήσῃ τὰ ἄνω, δι' ὃ καὶ πολυχρόνιον ἐν τῷ ἀνθεῖν καθάπερ κύαμος καὶ τῆς πόας τὸ ἡλιοτρόπιον καλούμενον καὶ ἄλλα δὲ τῶν ἀγρίων. ἀνθεῖ δὲ καὶ ὁ σίκυος πολὺν χρόνον· καὶ γὰρ ἐπιβλαστάνειν τούτῳ γε συμβαίνει. τὰ δὲ ἄνθη τῶν μὲν ἔκλευκα τῶν δὲ μηλινοειδῆ
τῶν δὲ μικρὸν ἐπιπορφυρίζοντα, εὔχρουν δ' οὐθέν. τὰ 2
δὲ σπέρματα διαφέρει καὶ τοῖς σχήμασι· τὰ μὲν γὰρ πλεῖστα στρογγύλα τὰ δὲ προμήκη τὰ δ' αὖ πλατέα καὶ φυλλώδη καθάπερ τὰ τῆς ἀδραφάξυος· ὅμοιον γὰρ τῷ τοῦ σιλφίου· τὰ δὲ στενὰ καὶ γραμμώδη καθάπερ τοῦ

κυμίνου. καὶ τοῖς χρώμασιν ὁμοίως τὰ μὲν μέλανα τὰ
δὲ ξυλώδη τὰ δὲ λευκότερα. πάντα δὴ ἐλλοβοσπέρματα
ἢ γυμνοσπέρματα ἢ ἐμφλοιοσπέρματα ἢ παπποσπέρματα·
ῥαφανὶς μὲν γὰρ καὶ νάπυ καὶ γογγυλὶς ἐλλοβοσπέρματα,
κορίαννον δὲ καὶ μάραθον καὶ ἄνηθον καὶ κύμινον γυ-
μνοσπέρματα, βλίτον δὲ καὶ τεύτλιον καὶ ἀδράφαξυς καὶ
ὤκιμον ἐμφλοιοσπέρματα, θριδακίνη δὲ παπποσπέρμα-
3 τον. πάντα δὲ πολύκαρπα καὶ πολυβλαστῆ, πολυκαρ-
πότατον δὲ τὸ κύμινον. ἴδιον δὲ καὶ ὃ λέγουσι κατὰ τού-
του· φασὶ γὰρ δεῖν καταρᾶσθαί τε καὶ βλασφημεῖν σπεί-
ροντας εἰ μέλλει καλὸν ἔσεσθαι καὶ πολύ. δυςξήραντα
δὲ πάντα μὲν ὡς εἰπεῖν πλὴν τοῦ κυμίνου, οὐχ ὡς ὁ σῖ-
τος ὃς κἂν ἅπαξ ἀδρυνθῇ ταχὺ ξηραίνεται καὶ ἀποπίπτει·
δυςξηραντότερα δὲ τὰ ἐμφλοιοσπέρματα καὶ τούτων [μά-
4 λιστα τὸ ὤκιμον. ἅπαντα δὲ ξηρανθέντα πολυκαρπότερα
γίνεται, δι' ὃ] καὶ προαφαιροῦντες αὐτὰ ξηραίνουσιν.
ἅπαντα δὲ πολύχοα καὶ πολυσπέρματα, πολυκαρπότατον
δὲ τὸ ὤκιμον. ἔστι δὲ τὰ μὲν ἀκρόκαρπα καθάπερ ὤκι-
μον πράσον κρόμυον· τὰ δὲ πλαγιόκαρπα μᾶλλον οἷον
ῥαφανὶς γογγυλὶς καὶ τὰ τοιαῦτα· τὰ δ' ἀμφοτέρως οἷον
βλίτον ἀδράφαξυς· ἀμφότερα γὰρ ταῦτα καὶ ἐκ τοῦ πλα-
γίου καὶ τό γε βλίτον εὐθὺς παρ' ἕκαστον ὄζον προς-
καθήμενον ἔχει τὸ σπέρμα βοτρυῶδες. τὰ δ' ἐκ παλαιο-
τέρων σπερμάτων θᾶττον ἐκκαυλεῖ, τάχιστα δὲ τὰ ἐκ τῶν
ἀκμαζόντων· ἔστι γάρ τις ἀκμὴ καὶ τούτων. ἀνὰ λόγον
δὲ καὶ τὸ κάλλος ἀκολουθεῖ τῶν .... ἐὰν τὰ ἄλλα τὴν
αὐτὴν ἔχωσι θεραπείαν. δοκεῖ δὲ καὶ εἰς τὸ αὐτὸ ἀθρόα
θεμένων καλλίω γίνεσθαι καὶ βλαστάνειν· οὕτω γὰρ τὸ
τοῦ πράσου καὶ τὸ τοῦ σελίνου τιθέασιν ἀποδήσαντες
5 εἰς ὀθόνιον καὶ γίνονται μεγάλα. συμβάλλεται δέ τι καὶ
ὁ τόπος πρὸς αὔξησιν· κελεύουσι γοῦν ὅταν τις μετα-
φυτεύῃ τὰ σέλινα πάτταλον κατακρούειν ἡλίκον ἂν βού-

ληται ποιεῖν τὸ σέλινον· τιθέναι δὲ καὶ ἐν ὀθονίῳ πάτταλον κατακρούσαντα καὶ πλήσαντα κόπρου καὶ γῆς. ἔνια δὲ καὶ τοῖς σχήμασιν ἐξομοιοῦται κατὰ τοὺς τόπους· ἡ γὰρ σικύα ὁμοιοσχήμων γίνεται ἐν ᾧ ἂν τεθῇ ἀγγείῳ. καὶ διαφορὰν λαμβάνει κατὰ τοὺς χυμοὺς ἔνια προθεραπευθέντα τῶν σπερμάτων οἷον τὸ τοῦ σικύου ἐὰν ἐν γάλακτι βρέξαντες σπείρωσιν. ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα ἴσως οἰκειότερα τῆς θεραπείας.

4 H 5 St CAP. IV. *Γένη δὲ τῶν μέν ἐστι πλείω τῶν δ' οὐκ ἔστιν*, οἷον ὠκίμου λαπάθου βλίτου καρδάμου εὐζώμου ἀδραφάξυος κοριάννου ἀνήθου πηγάνου· τούτων γὰρ οὔ φασιν εἶναι [γένους διαφοράν.] τῶν δὲ ἔστι, ῥαφανίδος ῥαφάνου τευτλίου σικύου κολοκύντης κυμίνου σκορόδου θριδακίνης. διαιροῦσι δὲ τοῖς τε φύλλοις καὶ ταῖς ῥίζαις καὶ τοῖς χρώμασι καὶ τοῖς χυλοῖς καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις. οἷον τῆς ῥαφανίδος [γένη κορινθίαν 2 κλεωναίαν λειοθασίαν] ἀμωρέαν βοιωτίαν· εὐαυξεστάτην δὲ τὴν κορινθίαν ἣ καὶ τὴν ῥίζαν ἔχει γυμνήν· ὠθεῖται γὰρ εἰς τὸ ἄνω καὶ οὐχ ὡς αἱ ἄλλαι κάτω. τὴν δὲ λειοθασίαν ἣν ἔνιοι καλοῦσι θρακίαν ἰσχυροτάτην πρὸς τοὺς χειμῶνας. τὴν δὲ βοιωτίαν γλυκυτάτην καὶ τῷ σχήματι στρογγύλην, οὐχ ὥσπερ τὴν κλεωναίαν μακράν. ὅσων δ' ἂν ᾖ λεῖα τὰ φύλλα γλυκύτεραι καὶ ἡδίους, ὅσων δ' ἂν τραχέα δριμύτεραι. γένος δέ τι παρὰ ταῦτα ἔστιν ὃ ἔχει τὸ φύλλον εὐζώμῳ ὅμοιον. ῥαφανίδος μὲν οὖν ταῦτα. γογγυλίδος δὲ οἱ μέν φασιν εἶναι οἱ δ' οὔ 3 φασιν, ἀλλὰ τῷ ἄρρενι καὶ τῇ θηλείᾳ διαφέρειν, γίνεσθαι δὲ ἐκ τοῦ αὐτοῦ σπέρματος ἄμφω. πρὸς δὲ τὸ ἀποθηλύνεσθαι πηγνύναι δεῖν μανάς· ἐὰν γὰρ πυκνὰς πάσας ἀπαρρενοῦσθαι, τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον κἂν ἐν γῇ μοχθηρᾷ σπαρῶσι· δι' ὃ καὶ πρὸς σπερματισμὸν μεταφέροντες φυτεύουσι τὰς ἐκφύσεις καὶ πλατείας. ἔστι δὲ

καὶ τὸ σπέρμα τῇ ὄψει τὸ χεῖρον καὶ βέλτιον φανερόν· τῆς μὲν γὰρ χρηστῆς λεπτὸν τῆς δὲ μοχθηρᾶς ἁδρόν. χειμαζομένη δὲ χαίρει καὶ αὕτη καὶ ἡ ῥαφανίς· οἴονται γὰρ ἅμα γλυκαίνεσθαί τε καὶ τὴν αὔξησιν εἰς τὴν ῥίζαν τρέπεσθαι καὶ οὐκ εἰς τὰ φύλλα. τοῖς δὲ νοτίοις καὶ ταῖς εὐδίαις ἐκκαυλεῖ ταχύ. τοῦτο μὲν οὖν λόγου δεῖται τῆς

4 ὁμοιώσεως ἐν ἀμφοῖν εἶναι τὰς διαφοράς. τῆς δὲ ῥαφάνου τριχῇ διαιρουμένης, οὐλοφύλλου τε καὶ λειοφύλλου καὶ τρίτης τῆς ἀγρίας, [ἡ ἀγρία] τὸ μὲν φύλλον ἔχει λεῖον μικρὸν δὲ καὶ περιφερὲς, πολύκλαδος καὶ πολύφυλλος, ἔτι δὲ χυλὸν ἔχουσα δριμὺν καὶ φαρμακώδη, δι᾽ ὃ καὶ πρὸς τὰς κοιλίας αὐτῷ χρῶνται οἱ ἰατροί. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ἐκείναις δοκοῦσι διαφοραὶ καθ᾽ ἑκατέραν· ἐπεὶ ἄσπερμόν τι γένος αὐτῶν ἐστιν ἢ κακόσπερμον. τὸ δ᾽ ὅλον ἡ οὔλη τῆς λείας εὐχυλοτέρα καὶ μεγαλοφυλλοτέρα· εὐχυλότερον δὲ καὶ τῶν τευτλίων τὸ λευκὸν τοῦ μέλανος καὶ

5 ὀλιγοσπερμότερον ὃ καλοῦσί τινες σικελικόν. ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς θριδακίνης· ἡ γὰρ λευκὴ γλυκυτέρα καὶ ἁπαλωτέρα. γένη δὲ αὐτῆς ἐστιν ἄλλα τρία τό τε πλατύκαυλον καὶ στρογγυλόκαυλον καὶ τρίτον τὸ λακωνικόν· αὕτη δὲ τὸ μὲν φύλλον ἔχει σκολυμῶδες ὀρθὴ δὲ καὶ εὐαυξὴς καὶ ἀπαράβλαστος ἐκ τοῦ καυλοῦ. τῶν δὲ πλατειῶν οὕτω τινὲς πλατύκαυλοι γίνονται ὥστ᾽ ἐνίους φασὶ καὶ θύραις χρῆσθαι κηπουρικαῖς. τὸ δὲ ὀπῶδες σφόδρα καὶ

6 μικρόφυλλον καὶ λευκοκαυλότερον ἔοικεν ἀγρίᾳ. τῶν δὲ σελίνων καὶ ἐν τοῖς φύλλοις καὶ ἐν τοῖς καυλοῖς αἱ διαφοραί· τὸ μὲν γὰρ πυκνὸν καὶ οὖλον καὶ δασὺ τὸ φύλλον ἔχει τὸ δὲ μανότερον καὶ πλατύτερον καυλὸν δὲ μείζω. τούτων δὲ πάλιν τὰ μὲν λευκόκαυλα τὰ δὲ πορφυρόκαυλα ἢ ποικιλόκαυλα· τὸ δ᾽ ὅλον ἅπαν τὸ τοιοῦτον ἐμφερέστερον τῷ ἀγρίῳ. σικύου δὲ καὶ κολοκύντης τοῦ μὲν εἶναί φασι γένη τῆς δ᾽ οὐκ εἶναι καθάπερ τῆς

ῥαφανίδος καὶ τῆς γογγυλίδος ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῷ γένει τὰς μὲν βελτίους τὰς δὲ χείρους. τοῦ δὲ σικύου τρία λακωνικὸν σκυταλίαν βοιώτιον· τούτων δὲ ὁ μὲν λακωνικὸς ὑδρευόμενος βελτίων, οἱ δ' ἕτεροι ἀνύδρευτοι. διαφέρει 7
δὲ γένει καὶ τὰ κρόμυα καὶ τὰ σκόροδα. πλείω δὲ τοῦ κρομύου τὰ γένη οἷον τὰ κατὰ τὰς χώρας ἐπικαλούμενα σάρδια κνίδια σαμοθράκια, καὶ πάλιν τὰ σητάνια καὶ σχιστὰ καὶ ἀσκαλώνια. τούτων δὲ τὰ μὲν σητάνια μικρὰ γλυκέα δὲ εὖ μάλα, τὰ δὲ σχιστὰ καὶ ἀσκαλώνια καὶ ταῖς θεραπείαις διαφέροντα καὶ δῆλον ὅτι τῇ φύσει· τὸ γὰρ σχιστὸν τῷ μὲν χειμῶνι μετὰ τῆς κόμης ἐῶσιν ἀργὸν ἅμα δὲ τῷ ἦρι τὰ φύλλα περιαιροῦσι τὰ ἔξω καὶ τὰ ἄλλα θεραπεύουσι· περιαιρεθέντων δὲ τῶν φύλλων ἕτερα βλαστάνει καὶ ἅμα κάτω σχίζεται, δι' ὃ καλοῦσι σχιστά. οἱ δὲ καὶ ὅλως φασὶ πάντων δεῖν ὅπως ἡ δύναμις εἰς τὸ κάτω καὶ μὴ σπερμοφυῇ. τῶν δὲ ἀσκαλωνίων ἰδία τις ἡ 8
φύσις· μόνα γὰρ [οὐ] σχιστὰ καὶ ὥσπερ ἄγονα ἀπὸ τῆς ῥίζης, ἔτι δὲ ἐν αὐτοῖς ἀναυξῆ καὶ ἀνεπίδοτα· δι' ὃ καὶ οὐ πηγνύουσιν ἀλλὰ σπείρουσιν αὐτὰ καὶ σπείρουσιν ὀψὲ πρὸς τὸ ἔαρ, εἶθ' ὅταν βλαστήσῃ μεταφυτεύουσι· τελειοῦται δὲ οὕτω ταχέως ὥσθ' ἅμα τοῖς ἄλλοις ἢ καὶ πρότερον ἐξαιρεῖσθαι· πλέονα δὲ χρόνον ἐαθέντα ἐν τῇ γῇ σήπεται· φυτευθέντα δὲ καυλὸν ἀφίησι καὶ σπέρμα φύει μόνον, εἶτα κενοῦται καὶ αὐαίνεται. τούτων μὲν 9
οὖν τοιαύτη τις ἡ φύσις. διαφέρει δ' ἔνια καὶ τοῖς χρώμασιν· ἐν Ἰσσῷ γὰρ τὰ μὲν ἄλλα ὅμοια τοῖς λευκοῖς λευκὰ δὲ σφόδρα τῇ χροιᾷ· φέρειν δέ φασιν ὅμοια τοῖς σαρδιανοῖς. ἰδιωτάτη δὲ ἡ φύσις ἡ τῶν κρητικῶν παραπλησία δὲ τρόπον τινὰ τοῖς ἀσκαλωνίοις εἰ μὴ ἄρα καὶ ἡ αὐτή. ἐν Κρήτῃ γάρ ἐστί τι γένος ὃ σπειρόμενον μὲν ῥίζαν ποιεῖ φυτευόμενον δὲ καυλὸν καὶ σπέρμα, κεφαλὴν δὲ οὐκ ἴσχει, γλυκὺ δὲ τῷ χυμῷ· τοῦτο γὰρ οἷον

10 ἀνάπαλιν ἔχει τοῖς ἄλλοις. ἅπαντα γὰρ πηγνύμενα καὶ βελτίω καὶ θᾶττον παραγίνεται. πάντα δὲ φυτεύεται μετ' ἀρκτοῦρον ἔτι θερμῆς οὔσης τῆς γῆς ὅπως τὰ ὕδατα πεφυτευμένα καταλαμβάνῃ. καὶ ὅλα δὲ φυτεύεται καὶ διατεμνόμενα παρὰ τὴν κεφαλήν. οὐχ ὅμοιαι δὲ αἱ ἐκβλαστήσεις, ἀλλ' ἐκ μὲν τοῦ κάτω γίνεται κρόμυον ἐκ δὲ τοῦ ἄνω χλόη μόνον· ὀρθὸν δὲ διατμηθὲν ὅλως ἀβλαστές ἐστι. τὸ δὲ γήτειον καλούμενον ἀκέφαλόν τι καὶ ὥςπερ αὐχένα μακρὸν ἔχον ὅθεν καὶ ἡ βλάστησις ἄκρα· καὶ ἐπικείρεται πολλάκις ὥςπερ τὸ πράσον, δι' ὃ καὶ σπείρουσιν αὐτὸ καὶ οὐ φυτεύουσι. τὰ μὲν οὖν κρόμυα σχε-
11 δὸν ταύτας ἔχει τὰς ἰδέας. τὸ δὲ σκόροδον φυτεύεται μὲν μικρὸν πρὸ τροπῶν ἢ μετὰ τροπὰς διαιρούμενον κατὰ γέλγεις. διαφορὰ δέ ἐστιν αὐτῶν ἥ τε τῶν ὀψίων πρὸς τὰ πρώϊα, γένος γάρ τι τυγχάνει τοιοῦτον ὃ ἐν ἑξήκοντα ἡμέραις τελειοῦται, καὶ μεγέθει καὶ μικρότητι. καὶ τῷ μεγέθει γένος τι διάφορόν ἐστι, μάλιστα δὲ τὸ κύπριον καλούμενον τοιοῦτον, ὅπερ οὐχ ἑψοῦσιν ἀλλὰ πρὸς τοὺς μυττωτοὺς χρῶνται καὶ ἐν τῇ τρίψει θαυμαστὸν ποιεῖ τὸν ὄγκον ἐκπνευματούμενον. καὶ ἔτι τῷ μὴ ἔχειν ἔνια τὰς γέλγεις. ἡ δὲ γλυκύτης καὶ ἡ εὐωδία καὶ ἡ ἁδρότης σχεδὸν παρὰ τὰς χώρας γίνεται καὶ τὰς θεραπείας ὥςπερ καὶ τῶν ἄλλων. τελειοῦται δὲ καὶ ἀπὸ σπέρματος ἀλλὰ βραδέως· τῷ πρώτῳ γὰρ ἔτει κεφαλὴν ἡλίκην πράσου λαμβάνει τῷ δ' ὕστερον γελγιδοῦται καὶ τῷ τρίτῳ τέλειον γίνεται, καὶ οὐδὲν χεῖρον ἀλλ' ἔνιοί γε καὶ καλ-
12 λιόν φασι τοῦ πηκτοῦ. τῆς δὲ ῥίζης ἡ γένεσις οὐχ ὁμοία τοῦ τε σκορόδου καὶ τοῦ κρομύου· ἀλλὰ τοῦ μὲν σκορόδου ὅταν ἀνοιδήσῃ ἡ γελγὶς κυρτοῦται πᾶσα καὶ ἐνταῦθα αὐξηθεῖσα διαιρεῖται πάλιν εἰς τὰς γέλγεις καὶ ἐξ ἑνὸς πολλὰ γίνεται τῷ τελειοῦσθαι τὴν κεφαλήν, τὸ δὲ κρόμυον εὐθὺς ἐκ τῆς ῥίζης ἄλλο καὶ ἄλλο παραφίησι

καθάπερ καὶ βολβοὶ καὶ σκίλλα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα. καὶ γὰρ τὰ κρόμυα καὶ τὰ σκόροδα μὴ ἀναιρούντων ἀλλ' ἐώντων πολλὰ γίνεται. φέρειν δέ φασι καὶ τὸ σκόροδον ἐπὶ τῆς φύσιγγος σκόροδα καὶ τὸ [κρόμυον] κρόμυα· περὶ μὲν οὖν τῶν γενέσεων ἱκανῶς εἰρήσθω.

5 H 6 St Cap. V. Φίλυδρα δὲ πάντα τὰ ἄλλα λάχανα καὶ φιλόκοπρα πλὴν πηγάνου, τοῦτο δὲ ἥκιστα φιλόκοπρον. τὰ χειμερινὰ δὲ οὐχ ἧττον τῶν θερινῶν καὶ τὰ ἐπίκηρα τῶν ἰσχυρῶν. κόπρον δὲ μάλιστα ἐπαινοῦσι τὴν συρματῖτιν, τὴν δὲ τῶν ὑποζυγίων μοχθηρὰν διὰ τὸ μάλιστα ἐξικμάζεσθαι· ζητοῦσι δὲ τὴν κόπρον ἅμα τῷ σπόρῳ μάλιστα συναναμιχθεῖσαν· οἱ δὲ καὶ σπείροντες ἐπιβάλλουσι· χρῶνται δὲ καὶ τῇ ἀνθρωπίνῃ ὠμῇ πρὸς τὴν χύλωσιν. φιλυδρότερα δὲ τὰ χειμερινὰ τῶν θερινῶν καὶ τὰ ἀσθενῆ τῶν ἰσχυρῶν ἔτι δὲ τὰ πλείστης δεόμενα τροφῆς. φίλυδρα καὶ τὸ κρόμυον καὶ τὸ γήθυον· καίτοι φασί τινες οὐ ζητεῖν ἐὰν τὸ πρῶτον ἐπιγένηται δὶς ἢ τρίς. τῶν δὲ ὑδάτων ἄριστα τὰ πότιμα καὶ τὰ ψυχρά, χείριστα 2
δὲ τὰ ἁλυκὰ καὶ δυςμανῆ, δι' ὃ καὶ ἐκ τῶν ὀχετῶν οὐ χρηστά· συμπεριφέρει γὰρ σπέρματα πόας. ἀγαθὰ δὲ τὰ ἐκ διός· ταῦτα γὰρ δοκεῖ καὶ φθείρειν τὰ θηρία γινόμενα τὰ γόνιμα κατεσθίοντα. φασὶ δέ τινες οὔτε τοῖς σικύοις συμφέρειν οὔτε τοῖς κρομύοις. ἀρδεύουσι δὲ τὰ μὲν ἄλλα πρωῒ ἢ πρὸς ἑσπέραν ὅπως μὴ καθέψηται τὸ δὲ ὤκιμον καὶ μεσημβρίας· καὶ γὰρ διαβλαστάνειν θᾶττόν φασι θερμῷ τὸ πρῶτον ἀρδευόμενον. τὸ δὲ πολὺ λίαν ὕδωρ δοκεῖ συμφέρειν ἄλλως τε καὶ ἐὰν μετέχῃ κόπρου· πολλάκις γὰρ πεινῆν τὰ λάχανά φασι καὶ ταῦτα γνωρίζειν τοὺς ἐμπείρους τῶν κηπουρῶν. μεταφυτευόμενα δὲ 3
πάντα καλλίω καὶ μείζω γίνεται· καὶ γὰρ τὰ τῶν πράσων μεγέθη καὶ τὰ τῶν ῥαφανίδων ἐκ μεταφυτείας. μάλιστα δὲ μεταφυτεύουσι πρὸς τοὺς σπερματισμούς· καὶ

*τὰ μὲν ἄλλα ὑπομένει οἷον γήθυον πράσον ῥάφανος σί-
κυος σέλινον γογγυλὶς θρίδαξ, [τὰ δὲ] γλίσχρως. ἅπαντα
δ' εὐαυξέστερα καὶ μείζω πηγνυμένων τῶν σπερμάτων
4 ἢ σπειρομένων. θηρία δὲ γίνεται ταῖς μὲν ῥαφανίσι
ψύλλαι τῇ δὲ ῥαφάνῳ κάμπαι καὶ σκώληκες, καὶ ἐν τῇ
θριδακίνῃ καὶ ἐν τοῖς πράσοις καὶ ἐν ἄλλοις δὲ πλείοσιν
αἱ πρασοκουρίδες. ταύτας μὲν οὖν ἡ κράστις ἀθροισθεῖσα
ἀπόλλυσι καὶ ὅταν κόπρον ἀθρόαν τις καταβάλῃ· φιλό-
κοπρον δ' ὂν τὸ θηρίον ἀναδύεται καὶ ἐνδῦσα κοιμᾶται
ἐν τῇ κόπρῳ, δι' ὃ δὴ ῥᾴδιον θηρεύειν· ἄλλως δ' οὐκ
ἔστι. ταῖς δὲ ῥαφανίσι πρὸς τὰς ψύλλας ἀρκεῖ τὸ ἐπι-
σπείρειν ὀρόβους. πρὸς δὲ τὸ μὴ γίνεσθαι κάμπας οὔ
φασιν εἶναι φάρμακον οὐδέν. ὑπὸ δὲ τὸ ἄστρον ὤκιμον
5 μὲν λευκαίνεται κορίαννον δὲ ἁλμᾷ. τὰ μὲν οὖν συμβαί- 6 H
νοντα διὰ τούτων θεωρητέον. τῶν δὲ σπερμάτων τὰ μέν
ἐστιν ἰσχυρότερα τὰ δὲ ἀσθενέστερα πρὸς διαμονήν·
ἰσχυρότερα μὲν οἷον κορίαννον τεύτλιον πράσον κάρδα-
μον νάπυ εὔζωμον θύμβρα ἁπλῶς τὰ δριμέα πάντα·
ἀσθενέστερα δὲ γήθυον, τοῦτο γὰρ οὐκ ἐθέλει μένειν,
ἀδράφαξυς ὤκιμον κολοκύντη σίκυος, ἁπλῶς τὰ θερινὰ
τῶν χειμερινῶν μᾶλλον. διαμένει δὲ οὐδὲν πλέον τετ-
τάρων ἐτῶν ὥστε ἔτι χρήσιμον εἶναι πρὸς τοὺς σπόρους·
ἀλλὰ διένα μὲν βελτίω, τὰ δὲ τριένα οὐδὲν χείρω, τὸ δ'
6 ὑπερτεῖνον ἤδη χεῖρον. πρὸς δὲ τὴν μαγειρικὴν χρείαν
ἐπὶ πλείω διαμένει, πλὴν ἀσθενέστερα ταῦτα ἀναγκαῖον
εἶναι διὰ τὴν ἀναπνοὴν καὶ τὴν σκωλήκωσιν. φθορὰ δὲ
μάλιστα μὲν ὑπὸ τῶν θηρίων· γίγνεται γὰρ ἐν ἅπασι
καὶ τοῖς δριμέσιν ἥκιστα δὲ ἐν τῷ σικύῳ· οὐ μὴν ἀλλὰ
καὶ ἐξικμαζόμενα πικρὰ γίνεται τῇ γεύσει δι' ὃ καὶ πρὸς
τὴν χρείαν χείρω. καὶ περὶ μὲν τῶν σπερμάτων καὶ
ἁπλῶς τῶν κηπευομένων ἱκανῶς εἰρήσθω.*

Cap. VI. *Περὶ δὲ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν καλουμένων* 7 S

ἀρουραίων πειρατέον ὁμοίως εἰπεῖν. τυγχάνει δὲ τὰ μὲν ὁμώνυμα τοῖς ἡμέροις· ἅπαντα γάρ ἐστι τὰ γένη ταῦτα καὶ ἄγρια, καὶ σχεδὸν τά γε πολλὰ παραπλησίαν ἔχοντα τὴν ὄψιν τοῖς ἡμέροις, πλὴν τοῖς γε φύλλοις ἐλάττω ταῦτα καὶ τραχύτερα καὶ τοῖς καυλοῖς καὶ μάλιστα τοῖς χυλοῖς δριμύτερα καὶ ἰσχυρότερα, καθάπερ ἥ τε θύμβρα καὶ ἡ ὀρίγανος ἥ τε ῥάφανος καὶ τὸ πήγανον· ἐπεὶ καὶ τὸ λάπαθον ἄγριον καίπερ εὐστομώτερον τοῦ ἡμέρου τὸν δὲ χυλὸν ὅμως ὀξύτερον ἔχει καὶ τούτῳ μάλιστα διαφέρει. πάντα δὲ καὶ ξηρότερα τῶν ἡμέρων καὶ ἴσως αὐτῷ τούτῳ τά γε πολλὰ καὶ δριμύτερα καὶ ἰσχυρότερα. ἰδίως δὲ ἡ 2
ῥάφανος ἔχει παρὰ τὰ ἄλλα τοὺς καυλοὺς περιφερεστέρους καὶ λειοτέρους τῆς ἡμέρου, καὶ τὴν τοῦ φύλλου πρόςθεσιν ἐκείνη μὲν ἔχει πλατεῖαν αὕτη δὲ περιφερεστέραν καὶ αὐτὸ δὲ τὸ φύλλον ἀγωνότερον· ἐπεὶ τά γε ἄλλα τραχύτερα καὶ τοῖς καυλοῖς καὶ τοῖς φύλλοις. ἡ δὲ γογγυλὶς καὶ τὴν ῥίζαν ἔχει μακρὰν καὶ ῥαφανιδώδη καὶ τὸν καυλὸν βραχύν. θριδακίνη δὲ τό τε φύλλον βραχύτερον τῆς ἡμέρου, καὶ τελεουμένης ἀκανθοῦται, καὶ τὸν καυλὸν ὁμοίως, τὸν ὀπὸν δὲ δριμὺν καὶ φαρμακώδη. φύεται δ' ἐν ταῖς ἀρούραις· ὀπίζουσι δ' αὐτὴν ὑπὸ πυραμητὸν καί φασι καθαίρειν ὕδρωπα καὶ ἀχλὺν ἀπ' ὀφθαλμῶν ἀπάγειν καὶ ἄργεμα ἀφαιρεῖν ἐν γάλακτι γυναικείῳ. τὸ δ' ἱπποσέλινον καὶ ἐλειοσέλινον καὶ ὀρεο- 3
σέλινον καὶ πρὸς ἑαυτὰ διαφορὰν ἔχει καὶ πρὸς τὸ ἥμερον· τὸ μὲν γὰρ ἐλειοσέλινον τὸ παρὰ τοὺς ὀχετοὺς καὶ ἐν τοῖς ἕλεσι φυόμενον μανόφυλλόν τε καὶ οὐ δασὺ γίνεται, προςεμφερὲς δέ πως τῷ σελίνῳ καὶ τῇ ὀσμῇ καὶ τῷ χυλῷ καὶ τῷ σχήματι. τὸ δ' ἱπποσέλινον φύλλον μὲν ἐμφερὲς τῷ ἐλειοσελίνῳ δασὺ δὲ καὶ μεγαλόκαυλον καὶ τὴν ῥίζαν ὥςπερ ῥαφανὶς ἔχει τὸ πάχος μέλαιναν· μέλας δὲ καὶ ὁ καρπὸς μέγεθος δὲ μεῖζον ὀρόβου. χρήσιμα δ'

ἄμφω φασὶ πρὸς στραγγουρίαν εἶναι ἐν οἴνῳ γλυκεῖ λευκῷ καὶ τοῖς λιθιῶσι· φύεται δὲ ὁμοίως πανταχοῦ· γίνεται δὲ καί τι δάκρυον ἐξ αὐτοῦ ὅμοιον τῇ μύρρᾳ· οἱ
4 δέ φασιν ὅλως μύρραν. τὸ δὲ ὀρεοσέλινον μείζους ἔτι διαφορὰς ἔχει· τὸ μὲν γὰρ φύλλον ἔοικε κωνείῳ, ῥίζα δὲ λεπτὴ, τὸν δὲ καρπὸν ἔχει καθάπερ ἄνηθον πλὴν ἐλάττω· διδόασι δὲ τοῦτον ἐν οἴνῳ αὐστηρῷ τῶν γυναικείων χάριν. ἔνια δὲ ὅλως ἀσύμβλητα τοῖς ἡμέροις ἐστὶ κατά γε τοὺς χυλοὺς καὶ τὰς δυνάμεις ὥςπερ σίκυος ὅ τε ἄγριος καὶ ὁ ἥμερος, ἀλλ' ἐκ τῆς προσόψεως ἔχει τὴν ὁμοιότητα καθάπερ καὶ ἐν τοῖς στεφανώμασιν ἡ ἰωνία· τὸ γὰρ φύλλον ἔχει παρόμοιον. τούτων μὲν οὖν ἐν τοῖς εἰρημένοις αἱ διαφοραί.

Cap. VII. Τῶν δὲ ἀρουραίων λεγομένων μετὰ ταῦτα ῥητέον, καὶ ὅλως εἴ τι ποιῶδές ἐστιν ὃ μὴ τυγχάνει βρωτόν. καλοῦμεν γὰρ λάχανα τὰ πρὸς τὴν ἡμετέραν χρείαν· ἐν δὲ τῷ καθ' ὅλου κἀκεῖνα περιέχεται, δι' ὃ καὶ περὶ ἐκείνων λεκτέον. λάχανα μὲν δὴ καὶ τὰ τοιαῦτα καλεῖται κιχόρη ἀπάπη χόνδρυλλα ὑποχοιρὶς ἠριγέρων καὶ ὅλως ὅσα κιχοριώδη καλεῖται διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν φύλλων· πάντα γάρ πως ἐμφερῆ ἔχει τῷ κιχορίῳ· πάλιν καυκαλὶς ἔνθρυσκον ἡδύοσμον. οἱ δὲ μυρία ἄλλα καλοῦσιν, σκάνδιξ καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα σκανδικώδη, τραγοπώγων, οἱ δὲ κόμην καλοῦσιν, ὃ τὴν μὲν ῥίζαν ἔχει μακρὰν καὶ γλυκεῖαν τὰ δὲ φύλλα τῷ κρόκῳ ὅμοια πλὴν μακρότερα τὸν καυλὸν δὲ βραχὺν, ἐφ' οὗ τὴν κάλυκα μεγάλην καὶ ἐξ ἄκρου μέγαν τὸν πάππον πολιὸν ἀφ' οὗ καλεῖται τραγο-
2 πώγων. ὁμοίως δὲ καὶ ὅσα ἄλλα τὰς αὐτὰς μὲν ἰδέας ἔχει τοὺς δὲ χυλοὺς ἐδωδίμους ἢ ὠμοὺς ἢ ἑφθούς· ἔνια γὰρ δεῖται πυρώσεως ὥςπερ μαλάχη καὶ τευτλὶς καὶ τὸ λάπαθον καὶ ἡ ἀκαλύφη καὶ τὸ παρθένιον· τὸν δὲ στρύχνον καὶ ὠμὸν ἐσθίουσιν ὃν καὶ εὐκήπευτόν τινες ὠνόμασαν.

καὶ ἕτερα δὲ πλείω τούτων ἐν οἷς καὶ ὁ παροιμιαζόμενός ἐστι διὰ πικρότητα κόρχορος ἔχων τὸ φύλλον ὠκιμῶδες. πάντα δὲ τὰ μὲν ἐπέτεια τὰ δὲ ἐπετειόκαυλα τυγχάνει· τὰ μὲν γὰρ ἐξαναίνονται τῶν δὲ διαμένουσιν εἰς πλείω χρόνον αἱ ῥίζαι· σχεδὸν δὲ οὐκ ἐλάττω τὰ τοιαῦτά ἐστι.
φύεται δὲ τὰ μὲν καὶ ἀπὸ τῶν ῥιζῶν καὶ ἀπὸ τῶν σπερ- 3
μάτων τὰ δὲ ἕτερα μόνον ἀπὸ σπέρματος εἰ μή τι καὶ αὐ-
8 H τόματον. ἡ δὲ βλάστησις καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν μὲν ἅμα τοῖς πρώτοις ὑετοῖς ἐστι μετ᾽ ἰσημερίαν οἷον ἀπάπης καὶ τοῦ κύνωπος καὶ ἣν καλοῦσί τινες βούπρηστιν, τῶν δὲ μετὰ πλειάδα καθάπερ καὶ κιχορίου καὶ σχεδὸν τῶν ἄλλων τῶν κιχοριωδῶν. καὶ τὰ μὲν εὐθὺς ἅμα τῇ βλαστήσει τὸ ἄνθος ἀφίησι καθάπερ ἡ ἀφία, τὰ δὲ ὕστερον οὐ πολλῷ καθάπερ ἡ ἀνεμώνη, τὰ δὲ ἅμα τῷ ἦρι καὶ ἐκκαυλεῖ καὶ ἀνθεῖ καθάπερ τὸ κιχόριον καὶ τὰ
κιχοριώδη καὶ τῶν ἀκανθικῶν ὅσα λαχανώδη. διαφορὰ 4
δὲ τῶν ἀνθῶν πολλὴ περὶ ἧς ἐν τοῖς πρότερον εἴρηται· σχεδὸν γάρ ἐστι κοινὸν ἁπάντων· ἔνια δὲ καὶ ὅλως ἀνανθῆ καθάπερ καὶ τὸ ἐπίπετρον. συμβαίνει δὲ τοῖς ἅμα τῷ καυλῷ τὸ ἄνθος ἀφιεῖσι ταχεῖαν εἶναι τὴν ἀπάνθησιν· πλὴν ἡ μὲν ἀπάπη γηράσαντος τοῦ πρώτου πάλιν ἄλλο καὶ ἄλλο παραφύει καὶ τοῦτο ποιεῖ παρ᾽ ὅλον τὸν χειμῶνα καὶ τὸ ἔαρ ἄχρι τοῦ θέρους. πολὺν δὲ χρόνον καὶ ὁ ἠριγέρων. τὰ δὲ ἄλλα οὐ ποιεῖ τοῦτο καθάπερ οὐδὲ ὁ κρόκος οὔτε ὁ εὔοσμος οὔθ᾽ ὁ λευκὸς οὔθ᾽ ὁ ἀκανθώδης· οὗτοι δὲ ἄοσμοι.

9 St Cap. VIII. Κοινὴ δὲ διαφορὰ πάντων τῶν ποιωδῶν ἡ τοιάδε· τὰ μὲν γάρ ἐστιν ὀρθόκαυλα καὶ νευρόκαυλα, τὰ δὲ ἐπιγειόκαυλα καθάπερ μαλάχη σκάνδιξ σίκυος ἄγριος· τὸ δὲ ἡλιοτρόπιον ἔτι μᾶλλον ὡς εἰπεῖν τοιοῦτον ὥςπερ καὶ ἐν τοῖς ἀκανθώδεσιν οὖσιν τρίβολος καὶ ἡ κάππαρις καὶ ἄλλα πλείω· καὶ γὰρ ἐκείνων ἡ διαφορὰ

πλείων. ἔνια δὲ περιαλλόκαυλα, μὴ ἔχοντα δὲ ποῦ προςπέσωσιν ἐπιγειόκαυλα καθάπερ ἐπετίνη καὶ ἀπαρίνη καὶ ἁπλῶς ὧν ὁ καυλὸς λεπτὸς καὶ μαλακὸς καὶ μακρὸς, δι' ὃ καὶ φύονται ταῦτα ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν ἐν ἄλλοις· κοινὴ δὴ καὶ αὕτη ἡ διαφορὰ πάντων οὐ μόνον τῶν ποιωδῶν καὶ φρυγανικῶν ἀλλὰ καὶ τῶν θαμνωδῶν· καὶ γὰρ ἡ ἕλιξ
2 καὶ ἔτι μᾶλλον ἡ σμῖλαξ περιαλλόκαυλον. ἔτι δὲ καὶ τῶν ποιωδῶν τὰ μὲν πολύκαυλα τὰ δὲ μονόκαυλα· καὶ τῶν μονοκαύλων τὰ μὲν ἀπαράβλαστα κατὰ τὸν καυλὸν τὰ δὲ παραβλαστικὰ καθάπερ καὶ ἐν τοῖς ἡμέροις ἥ τε ῥαφανὶς καὶ ἄλλ' ἄττα. πολύκαυλα δὲ ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν τὰ ἐπιγειόκαυλα, μονόκαυλα δὲ καὶ ὀλιγόκαυλα τὰ ὀρθόκαυλα. τούτων δὲ ἀπαράβλαστα τὰ λειόκαυλα κρόμυον πράσον σκόροδον, ὥςπερ καὶ ἐν τοῖς ἡμέροις καὶ τὰ μὲν εὐθύκαυλα τὰ δὲ σκολιόκαυλα καὶ τούτων τοῖς ἡμέροις ὑπάρ-
3 χει. διαφορὰ δέ τις καὶ τοιάδε τῶν ποιωδῶν ἐστι· τὰ μὲν γὰρ ἐπιγειόφυλλα τὰ δ' ἐπικαυλόφυλλα τυγχάνει τὰ δ' ἀμφοτέρως. ἐπιγειόφυλλα μὲν κορωνόπους ἄνθεμον ἀφύλλανθες ἄγχουσα πόα ἀνεμώνη ἀπαργία ἀρνόγλωσσον ἀπάπη· ἐπικαυλόφυλλα δὲ κρηπὶς ἄνθεμον τὸ φυλλῶδες λωτὸς λευκόϊον· ἀμφοτέρως δὲ τὸ κιχόριον· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν καυλῶν ἅμα ταῖς ἐκφύσεσι ταῖς ἀκρεμονικαῖς ἐκφύει τι καὶ ἄνθος· καὶ τῶν φυλλακάνθων ἔνια πλὴν ἀκανθώδεσι κομιδῇ, καθάπερ ὁ σόγκος. 9 H

Cap. IX. Ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν ἄκαρπα τὰ δὲ κάρπιμα. καὶ ὅλως τῶν ποιωδῶν τὰ μὲν ἄχρι τῶν φύλλων ἀφικνεῖται τὰ δὲ καυλὸν ἔχει καὶ ἄνθος καρπὸν δὲ οὔ. τὰ δὲ καὶ καρπὸν ὥςπερ τελειοτάτην φύσιν εἰ μή τι καὶ ἄνευ τοῦ ἄνθους καρποφόρον ὥςπερ ἐπὶ τῶν δένδρων. διαφέρει δὲ καὶ τὰ φύλλα σχεδὸν οὐκ ἐλάττοσιν ἀλλὰ πλείοσι διαφοραῖς ἢ τὰ τῶν δένδρων· καὶ πρὸς αὐτὰ δὲ ἐκεῖνα διαφορὰς ἔχει· μεγίστην μὲν ὡς εἰπεῖν ὅτι τὰ

μὲν ἀπὸ μίσχου προςπέφυκε τὰ δὲ αὐτὰ μὲν ὡς ἁπλῶς τὰ δὲ καυλικῇ τινι προςφύσει. καὶ τῶν μὲν ἐν τῇ βλαστήσει προτερεῖ [ὁ καυλὸς] τῶν δὲ πλείστων τὰ φύλλα καὶ σχεδὸν ἐν τῇ ἀρχῇ μέγιστα γίνονται καὶ μάλιστα ἐδώδιμα· τὰ δὲ ἐκ τῶν δένδρων προωθεῖ τινα καυλόν. δια- 2
φέρουσι δὲ καὶ τοῖς ἄνθεσι πολύ· ἐν μὲν γὰρ τοῖς δένδρεσι τά γε πλεῖστα λευκὰ τὰ δὲ μικρὸν ἐπιπορφυρίζοντα τὰ δὲ ποώδη καὶ χλοώδη, κεχρωσμένον δὲ ἀνθινῷ [οὐδέν· ἐν δὲ τοῖς ποιώδεσι τῶν ἀνθῶν] πολλαὶ καὶ παντοδαπαὶ χροιαὶ καὶ ἄκρατοι καὶ μεμιγμέναι καὶ εὔοσμοι δὴ καὶ ἄοσμοί εἰσιν. καὶ τὰ μὲν δένδρα τὴν ἄνθησιν ἀθρόαν ποιεῖται, τούτων δ' ἔνια κατὰ μέρος ὥςπερ ἐλέχθη καὶ περὶ τοῦ ὠκίμου, δι' ὃ καὶ πολὺν χρόνον ἀνθεῖ καθάπερ ἄλλα τε πολλὰ καὶ τὸ ἡλιοτρόπιον καὶ τὸ κιχόριον. πολλαὶ δὲ καὶ τῶν ῥιζῶν διαφοραὶ καὶ τρόπον 3
τινὰ τούτων φανερώτεραι· εἰσὶ γὰρ αἱ μὲν ξυλώδεις αἱ δὲ σαρκώδεις καὶ ἰνώδεις ὥςπερ καὶ τῶν ἡμέρων καθάπερ αἵ τε τοῦ σίτου καὶ τῆς πόας τῆς πλείστης. αὐτῶν δὲ τούτων ἕκασται πλείστας ἔχουσι διαφορὰς χρώμασιν ὀσμαῖς χυμοῖς μεγέθεσιν· αἱ μὲν γὰρ λευκαὶ αἱ δὲ μέλαιναι αἱ δ' ἐρυθραὶ καθάπερ ἥ τε τῆς ἀγχούσης καὶ τοῦ ἐρευθεδάνου· αἱ δ' ὥςπερ ξανθαὶ καὶ ξυλοειδεῖς· καὶ γλυκεῖαι δὲ καὶ πικραὶ καὶ δριμεῖαι καὶ εὐώδεις καὶ κακώδεις καὶ ἔνιαι φαρμακώδεις ὡς ἐν ἄλλοις εἴρηται. διαφοραὶ δὲ καὶ τῶν σαρκωδῶν· αἱ μὲν γὰρ στρογγύλαι 4
αἱ δὲ προμήκεις καὶ βαλανώδεις ὥςπερ ἀσφοδέλου καὶ κρόκου· καὶ αἱ μὲν λεπυριώδεις ὥςπερ ἡ τοῦ βολβοῦ καὶ τῆς σκίλλης καὶ ὅσαι βολβώδεις καὶ κρομύου δὲ καὶ γηθύου καὶ ὅσα τούτοις ὅμοια. αἱ δὲ ὁμαλεῖς καὶ ψαθυραὶ καὶ μαλακαὶ δι' ὅλου καὶ ὥςπερ ἄφλοιοι καθάπερ τοῦ ἄρου· αἳ δὲ φλοιὸν ἔχουσι πρὸς τῇ σαρκὶ καθάπερ ἡ τοῦ κυκλαμίνου καὶ τῆς γογγυλίδος. οὐχ ἅπασαι δ' αἱ

εὐώδεις ἢ γλυκεῖαι ἢ εὔστομοι καὶ ἐδώδιμοι, οὐδ' αἱ πικραὶ ἄβρωτοι· ἀλλ' ὅσαι ἀβλαβεῖς εἰσι τῷ σώματι μετὰ τὴν προςφοράν· ἔνιαι γὰρ γλυκεῖαι μὲν θανάσιμοι δὲ καὶ νοσώδεις, αἱ δὲ πικραὶ μὲν ἢ κακώδεις ὠφέλιμοι δέ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ φύλλα καὶ καυλοὶ καθάπερ τοῦ ἀψινθίου καὶ τοῦ κενταυρίου. διαφορὰ δὲ καὶ κατὰ τὴν βλάστησιν καὶ κατὰ τὴν ἄνθησιν οἷον ἀρχομένου χειμῶνος καὶ μεσοῦντος καὶ πάλιν ἦρος ἢ θέρους ἢ μετοπώρου. καὶ ἐπὶ τῶν καρπῶν δὲ ὁμοίως τῷ βρωτοὺς εἶναι καὶ ἐγχύλους ἐνίοις καὶ φύλλα καὶ σπέρματα καὶ ῥίζας· καὶ ἐν αὐτοῖς τούτοις κατὰ τοὺς χυλοὺς οἷον ὀξύτητι καὶ δριμύτητι καὶ γλυκύτητι καὶ αὐστηρότητι καὶ ταῖς ἄλλαις ταῖς τοιαύταις ἁπλῶς τε καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον. τὰς μὲν οὖν διαφορὰς ἐν τούτοις ληπτέον.

Cap. X. Διηρημένων δὲ κατὰ τὰς ὥρας ἑκάστων 10 H
πρός τε τὰς βλαστήσεις καὶ κατὰ τὰς ἀνθήσεις καὶ τελειώσεις τῶν καρπῶν οὐδὲν ἀναβλαστάνει πρὸ τῆς οἰκείας ὥρας οὔτε τῶν ῥιζοφυῶν οὔτε τῶν σπερμοφυῶν ἀλλ' ἕκαστον ἀναμένει τὴν οἰκείαν οὐδ' ὑπὸ τῶν ὑδάτων οὐδὲν πάσχον· ἔνια γὰρ θερινὰ κομιδῇ καὶ τῇ βλαστήσει καὶ τῇ ἀνθήσει καθάπερ ὅ τε σκόλυμος καὶ ὁ σίκυος ἄγριος, ὥςπερ καὶ περὶ τῶν φρυγανικῶν ἐλέχθη περὶ κονύζης τε καὶ καππάριδος καὶ τῶν ἄλλων· οὐδὲν γὰρ οὐδὲ ἐκείνων ἀνθεῖ καὶ βλαστάνει πρὸ τῆς οἰκείας ὥρας.
2 δι' ὃ κἂν ταύτῃ δόξαιεν ἂν διαφέρειν τῶν δένδρων. τῶν μὲν γὰρ ἅμα πως πάντων ἢ ἐγγὺς ἡ βλάστησις, εἰ δὲ μὴ κατὰ μίαν γε ὥραν ὡς εἰπεῖν· τούτων δὲ ἐν πολλαῖς μᾶλλον δὲ ἐν ἁπάσαις ἡ βλάστησις καὶ ἔτι μᾶλλον ἡ ἄνθησις, ὥστε εἴ τις ἐθέλει κατανοεῖν σχεδὸν συνεχὴς γίνεται καθ' ὅλον ἐνιαυτὸν καὶ ἡ βλάστησις καὶ ἡ ἄνθησις· αἰεὶ γὰρ ἕτερον ἐξ ἑτέρου διαδεχόμενον πάσας καταλαμβάνει τὰς ὥρας· οἷον μετὰ τὴν ἀπάπην κρόκος ἔσται

καὶ ἀνεμώνη καὶ ὁ ἠριγέρων καὶ τὰ ἄλλα χειμερινὰ, μετὰ
δὲ ταῦτα τὰ ἠρινὰ καὶ μετοπωρινά. πολλὰ δὲ ὥςπερ 3
ἐλέχθη διὰ τὸ κατὰ μέρος ἀνθεῖν ἐπιτείνεται ταῖς ὥραις·
ἔνια γὰρ οὕτως ἀνθεῖ καθάπερ ἥ τε ἀπάπη καὶ τὸ ὀνο-
χειλὲς καὶ τὸ κιχόριον καὶ τὸ ἀρνόγλωσσον καὶ ἄλλα·
διὰ δὲ τὴν συνέχειαν καὶ τὴν περικατάληψιν τὴν ὑπ' ἀλ-
λήλων οὐ φαίνεται ῥάδιον ἐν ἐνίοις οὐδ' ὁρίσαι ποῖα
πρῶτα βλαστάνει καὶ ποῖα ὀψιβλαστῆ· πλὴν εἴ τις ὑπο-
θοῖτο τοῦ ἔτους τὴν ἀρχήν τινα ὥρας τινὸς ἀρχῇ. καὶ 4
αὐτῶν δὲ τούτων τὰς γενέσεις καὶ τὰς ὥρας ὅταν τελειω-
θέντων τῶν καρπῶν πάλιν ἄλλας ἀρχὰς ἐνίστωνται τῆς
γενέσεως· ὅπερ μάλιστα δοκεῖ συμβαίνειν μετ' ἰσημε-
ρίαν μετοπωρινήν· τότε γὰρ ἤδη τὰ σπέρματα πλεῖστα
τετελείωται καὶ τῶν δενδρικῶν καρπῶν οἱ πολλοὶ καὶ
ἅμα μεταβολή τις αὐτοῦ τούτου προςγίνεται καὶ τῆς
ὥρας· ὅσα δὲ ἀτελῆ καὶ ἄπεπτα περικαταλαμβάνεται
τούτοις κατὰ λόγον ἐκ περιόδου καὶ ἡ βλάστησις γίνεται
καὶ ἡ ἄνθησις καὶ ἡ τελείωσις· δι' ὃ συμβαίνει τὰ μὲν
ὑπὸ τροπὰς ἀνθεῖν τὰ δ' ὑπὸ κύνα τὰ δὲ καὶ μετὰ ἀρ-
κτοῦρον καὶ ἰσημερίαν μετοπωρινήν. ἀλλὰ ταῦτα μὲν 5
ἔοικε κοινοτέραν ἔχειν σκέψιν εἰς ἀφορισμὸν ἀρχῆς. ὅτι
δὲ αἱ διαφοραὶ πλείους ἢ οὐκ ἐλάττους ἐν τούτοις φανε-
ρόν. ἐπεὶ καὶ ἀείφυλλα τῶν τοιούτων ἐστὶν ἔνια καθά-
περ τὸ πόλιον καὶ ἡλιοτρόπιον καὶ τὸ ἀδίαντον.

108 t Cap. XI. Ἀφωρισμένων οὖν τούτων περὶ τὰς δια-
φορὰς ἐν οἷς γίνονται καὶ πῶς λεκτέον ἤδη τὰς καθ' ἕκα-
στον ἱστορίας ... ὅσα μὴ κατὰ τὴν ἰδίαν ἑκάστου φύσιν.
λέγω δὲ οἷον τὰ σταχυώδη καὶ τὰ σκανδικώδη καὶ μυο-
φάα κἂν εἴ τι ἕτερόν ἐστι τοιοῦτον κοινὸν ἐπὶ πάντων
λαβεῖν ὁ τῇ αἰσθήσει γνώριμον ἢ φύλλοις ἢ ἄνθεσιν ἢ
ῥίζαις ἢ καρποῖς· ἐκ γὰρ τῶν φανερῶν ὁ μερισμὸς ὥς-
περ καὶ ἐκ τῶν ῥιζῶν. σταχυώδη μὲν οὖν ἐστιν ὅ τε ἀχύ- 2

νωφ ὑπό τινων καλούμενος πλείους ἔχων ἰδέας ἐν ἑαυτῷ· καὶ ὁ ἀλωπέκουρος καὶ ὁ στελέφουρος ὑπ' ἐνίων δὲ ἀρνόγλωσσον τῶν δὲ ὄρτυξ καλούμενος· παρόμοιον δὲ τούτῳ τρόπον τινὰ καὶ ἡ θρυαλλίς. ἁπλᾶ δὲ καὶ μονοειδῆ τρόπον τινὰ ταῦτα καὶ στάχυν οὐκ ὀξὺν οὐδ' ἀθερώδη ἔχοντα· ὁ δ' ἀλωπέκουρος μαλακὸν καὶ χνοωδέστερον ὅτι καὶ ὅμοιον ταῖς τῶν ἀλωπέκων οὐραῖς ὅθεν καὶ τοὔνομα μετείληφεν. ὅμοιος δὲ τούτῳ καὶ ὁ στελέφουρος πλὴν οὐχ ὥςπερ ἐκεῖνος ἀνθεῖ κατὰ μέρος ἀλλὰ δι' ὅλου τοῦ στάχυος ὥςπερ ὁ πυρός. ἡ δὲ ἄνθησις ἀμφοῖν χνοώδης καθάπερ καὶ τοῦ σίτου· παρόμοιον δὲ τῇ
3 *ὅλῃ μορφῇ τῷ πυρῷ πλὴν πλατυφυλλότερον. ὡςαύτως δὲ τούτοις καὶ τὰ ἄλλα τὰ σταχυώδη λεκτέον. τὰ δὲ κιχοριώδη πάντα μὲν ἐπετειόφυλλα καὶ ῥιζόφυλλα, βλα-* 11 H
στάνει δὲ μετὰ πλειάδα πλὴν τῆς ἀπάπης, τοῖς δὲ καυλοῖς καὶ ταῖς ῥίζαις μεγάλας ἔχουσι διαφοράς· οἱ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων ἁπλούστεροι καὶ ἐλάττους ὁ δὲ τοῦ κιχορίου μέγας καὶ ἀποφύσεις ἔχων πολλὰς, ἔτι δὲ γλίσχρος καὶ δυςδιαίρετος δι' ὃ καὶ δεσμῷ χρῶνται· παραβλαστητικὸν δὲ καὶ τῇ ῥίζῃ καὶ ἄλλως μακρόρριζον δι' ὃ καὶ δυςώλεθρον· ὅταν γὰρ ἐκλαχανίσωνται πάλιν τὸ ὑπόλοιπον ἀρχὴν λαμβάνει γενέσεως. συμβαίνει δὲ καὶ παρανθεῖν αὐτοῦ μέρος ἄλλο καὶ ἄλλο καὶ τοῦτο ἄχρι τοῦ μετοπώρου σκληροῦ δοκοῦντος εἶναι τοῦ καυλοῦ. φέρει δὲ καὶ λοβὸν ἐν ᾧ τὸ σπέρμα περὶ τὰ ἄκρα τῶν καυλῶν.
4 *ἡ δὲ ὑποχοιρὶς λειοτέρα καὶ ἡμερωτέρα τῇ προςόψει καὶ γλυκυτέρα καὶ οὐχ ὥςπερ ἡ χόνδρυλλα· τὸ γὰρ ὅλον οὐκ ἐδώδιμος αὕτη καὶ ἄβρωτος καὶ ἐν τῇ ῥίζῃ δριμὺν ὀπὸν ἔχει καὶ πολύν. ἄβρωτος δὲ καὶ πικρὰ ἡ ἀπάπη· πρωϊανθὴς δὲ καὶ ταχὺ γηράσκει καὶ ἀποπαπποῦται, εἶτ' ἄλλο φύεται πάλιν καὶ ἄλλο καὶ τοῦτο παρ' ὅλον ποιεῖ τὸν χειμῶνα καὶ τὸ ἔαρ ἄχρι τοῦ θέρους· τὸ δ' ἄνθος μη-*

λινοειδές. ὡςαύτως δὲ καὶ ἡ πικρίς· καὶ γὰρ αὕτη τῷ ἦρι ἀνθεῖ καὶ παραπλησία δι' ὅλου τοῦ χειμῶνος καὶ τοῦ θέρους παρανθεῖ· τῇ γεύσει δὲ πικρὰ δι' ὃ καὶ τοὔ-
115 νομα εἴληφε. ταῦτα μὲν οὖν ἐν ταύταις ταῖς διαφοραῖς. πειρατέον δὲ ὡς ἐλέχθη καὶ τῶν ἄλλων λαμβάνειν ὁμοίως.

Cap. XII. *Πολὺ δέ τι γένος ἐστὶ καὶ τῶν σαρκορρίζων ἢ κεφαλορρίζων ἃ καὶ πρὸς τὰ ἄλλα καὶ καθ' αὑτὰ τὰς διαφορὰς ἔχει ῥίζαις τε καὶ φύλλοις καὶ καυλοῖς καὶ ταῖς ἄλλαις μορφαῖς. τῶν γὰρ ῥιζῶν ὥςπερ εἴρηται πρότερον αἱ μὲν λεπυριώδεις αἱ δὲ σαρκώδεις, καὶ αἱ μὲν ἔχουσαι φλοιὸν αἱ δ' ἄφλοιοι, ἔτι δὲ αἱ μὲν στρογγύλαι αἱ δὲ προμήκεις καὶ αἱ μὲν ἐδώδιμοι αἱ δ' ἄβρωτοι. ἐδώδιμοι μὲν γὰρ οὐ μόνον βολβοὶ καὶ τὰ ὅμοια τούτοις ἀλλὰ καὶ ἡ τοῦ ἀσφοδέλου ῥίζα καὶ ἡ τῆς σκίλλης, πλὴν οὐ πάσης ἀλλὰ τῆς ἐπιμενιδείου καλουμένης ἣ ἀπὸ τῆς χρήσεως ἔχει τὴν προςηγορίαν· αὕτη δὲ στενοφυλλοτέρα τε καὶ λειοτέρα τῶν λοιπῶν ἐστιν. ἐδώδιμος δὲ καὶ ἡ τοῦ 2
ἄρου καὶ αὐτὴ καὶ τὰ φύλλα προαφεψηθέντα ἐν ὄξει καί ἐστιν ἡδεῖά τε καὶ πρὸς τὰ ῥήγματα ἀγαθή. πρὸς δὲ τὴν αὔξησιν αὐτῆς ὅταν ἀποφυλλίσωσιν, ἔχει δὲ μέγα σφόδρα τὸ φύλλον, ἀνορύξαντες στρέφουσιν ὅπως ἂν μὴ διαβλαστάνῃ ἀλλὰ πᾶσαν ἕλκῃ τὴν τροφὴν εἰς ἑαυτήν, ὃ καὶ ἐπὶ τῶν βολβῶν τινες ποιοῦσι συντιθέντες· ἡ δὲ τοῦ δρακοντίου, καλοῦσι γάρ τι δρακόντιον ἄρον διὰ τὸ τὸν καυλὸν ἔχειν τινὰ ποικιλίαν, ἄβρωτος καὶ φαρμακώδης.
ἀλλὰ ἡ τοῦ φασγάνου καλουμένου γλυκεῖά τε ἑψηθεῖσα 3
καὶ τριφθεῖσα μιγνυμένη τῷ ἀλεύρῳ ποιεῖ τὸν ἄρτον γλυκὺν καὶ ἀσινῆ· στρογγύλη δέ ἐστι καὶ ἄφλοιος καὶ ἀποφύσεις ἔχουσα μικρὰς ὥςπερ τὸ γήθυον· πολλὰς δὲ εὑρίσκουσιν ἐν ταῖς σκαλοπιαῖς· χαίρει γὰρ καὶ συλλέγει τὸ ζῶον. ἡ δὲ τοῦ θησείου τῇ μὲν γεύσει πικρὰ τρι-*

βομένη δὲ κοιλίαν ὑποκαθαίρει. φαρμακώδεις δέ τινές εἰσι καὶ ἕτεραι, πολλῶν δὲ οὔτε φαρμακώδεις οὔτε ἐδώδιμοι. καὶ αὗται μὲν ἐν ταῖς ῥίζαις αἱ διαφοραί.

Cap. XIII. Κατὰ δὲ τὰ φύλλα τοῖς τε μεγέθεσιν καὶ 12 H
τοῖς σχήμασιν. ὁ μὲν ἀσφόδελος μακρὸν καὶ στενότερον καὶ ὑπόγλισχρον ἔχει τὸ φύλλον, ἡ δὲ σκίλλα πλατὺ καὶ εὐδιαίρετον, τὸ δὲ φάσγανον ὑπό τινων δὲ καλούμενον ξίφος ξιφοειδὲς ὅθεν ἔσχε καὶ τοὔνομα, ἡ δὲ ἶρις καλαμωδέστερον· τὸ δὲ τοῦ ἄρου πρὸς τῇ πλατύτητι καὶ ἔγκοιλον καὶ σικυῶδές ἐστιν· ὁ δὲ νάρκισσος στενὸν καὶ πολὺ καὶ λιπαρόν· βολβὸς δὲ καὶ τὰ βολβώδη παντελῶς
2 στενὰ καὶ τοῦ κρόκου δ' ἔτι στενότερον. καυλὸν δὲ τὰ μὲν οὐκ ἔχει τὸ ὅλον οὐδ' ἄνθος ὥςπερ τὸ ἄρον τὸ ἐδώδιμον· τὰ δὲ τὸν τοῦ ἄνθους μόνον ὥςπερ ὁ νάρκισσος καὶ ὁ κρόκος· ἔνια δὲ ἔχει καθάπερ ἡ σκίλλα καὶ ὁ βολβὸς καὶ ἡ ἶρις καὶ τὸ ξίφιον· μέγιστον δὲ πάντων ἀσφόδελος· ὁ γὰρ ἀνθέρικος μέγιστος· ὁ δὲ τῆς ἴριδος ἐλάττων μὲν σκληρότερος δὲ τὸ δὲ ὅλον ἀνθερικώδης. ἔστι δὲ καὶ πολύκαρπος ὁ ἀσφόδελος καὶ ὁ καρπὸς αὐτοῦ ξυλώδης τῇ μὲν μορφῇ τρίγωνος τῷ δὲ χρώματι μέλας· γίνεται δὲ ἐν τῷ στρογγύλῳ τῷ ὑποκάτω τοῦ ἄνθους, ἐκ-
3 πίπτει δὲ τοῦ θέρους ὅταν τοῦτο διαχάνῃ. τὴν ἄνθησιν ποιεῖται κατὰ μέρος ὥςπερ καὶ ἐπὶ τῆς σκίλλης, ἄρχεται δὲ πρῶτον ἀπὸ τῶν κάτωθεν. ἐν δὲ τῷ ἀνθερίκῳ συνίσταται σκώληξ ὃς εἰς ἄλλο μεταβάλλει ζῷον ἀνθρηνοειδές, εἶθ' ὅταν ὁ ἀνθέρικος αὐανθῇ διεσθίον ἐκπέταται. δοκεῖ δὲ ἴδιον ἔχειν πρὸς τὰ ἄλλα τὰ λειόκαυλα διότι στενὸς ὢν ἀποφύσεις ἄνωθεν ἔχει. πολλὰ δὲ εἰς τροφὴν παρέχεται χρήσιμα· καὶ γὰρ ὁ ἀνθέρικος ἐδώδιμος σταθευόμενος καὶ τὸ σπέρμα φρυγόμενον καὶ πάντων δὲ μάλιστα ἡ ῥίζα κοπτομένη μετὰ σύκου καὶ πλείστην ὄνη-
4 σιν ἔχει καθ' Ἡσίοδον. ἅπαντα μὲν οὖν φιλόζωα τὰ κε-

φαλόρριζα μάλιστα δ' ἡ σκίλλα· καὶ γὰρ κρεμαννυμένη
ζῇ καὶ πλεῖστόν γε χρόνον διαμένει· δύναται δὲ καὶ τὰ
θησαυριζόμενα σώζειν ὥσπερ τὴν ῥόαν ἐμπηγνυμένου
τοῦ μίσχου, καὶ τῶν φυτευομένων δ' ἔνια βλαστάνει
θᾶττον ἐν αὐτῇ· λέγεται δὲ καὶ πρὸ τῶν θυρῶν τῆς εἰσ-
όδου φυτευθεῖσαν ἀλεξητήριον εἶναι τῆς ἐπιφερομένης
δηλήσεως. πάντα δὲ ταῦτα ἀθρόα φύεται καθάπερ καὶ
τὰ κρόμυα καὶ τὰ σκόροδα· παραβλαστάνουσι γὰρ ἀπὸ
τῆς ῥίζης· ἔνια δὲ καὶ ἀπὸ τοῦ σπέρματος φανερῶς οἷον
ὅ τε ἀνθέρικος καὶ τὸ λείριον καὶ τὸ φάσγανον καὶ ὁ βολ-
βός. ἀλλ' ἴδιον τοῦτο τοῦ βολβοῦ λέγεται τὸ μὴ ἀπὸ 5
πάντων βλαστάνειν ἅμα τῶν σπερμάτων ἀλλὰ τοῦ μὲν
αὐτοετὲς τοῦ δ' εἰς νέωτα καθάπερ τὸν αἰγίλωπά φασι
καὶ τὸν λωτόν. τοῦτο μὲν οὖν εἴπερ ἀληθὲς κοινὸν ἑτέ-
ρων. κοινὸν δὲ ἴσως καὶ τὸ μέλλον λέγεσθαι πλὴν οὐ
πολλῶν θαυμαστὸν δὲ ἐπὶ πάντων, ὅπερ ἐπί τε τῆς σκίλ-
λης καὶ τοῦ ναρκίσσου συμβαίνει· τῶν μὲν γὰρ ἄλλων
καὶ τῶν ἐξ ἀρχῆς φυτευομένων καὶ τῶν βλαστανόντων
καθ' ὥραν ἔτους τὸ φύλλον ἀνατέλλει πρῶτον εἶθ' ὕστε-
ρον ὁ καυλός· ἐπὶ δὲ τούτων ὁ καυλὸς πρότερον. τοῦ 6
ναρκίσσου δὲ ὁ τοῦ ἄνθους μόνον εὐθὺ προωθῶν τὸ ἄν-
θος· τῆς δὲ σκίλλης καθ' αὑτὸν, εἰς ὕστερον ἐπὶ τούτῳ
τὸ ἄνθος ἀνίσχων προσκαθήμενον· ποιεῖται δὲ τὰς ἀν-
θήσεις τρεῖς ὧν ἡ μὲν πρώτη δοκεῖ σημαίνειν τον πρῶ-
τον ἄροτον ἡ δὲ δευτέρα τὸν μέσον ἡ δὲ τρίτη τὸν ἔσχα-
τον· ὡς γὰρ ἂν αὗται γένωνται καὶ οἱ ἄροτοι σχεδὸν οὕ-
τως ἐκβαίνουσιν· ὅταν δὲ οὗτος ἀπογηράσῃ τότε ἡ τῶν
φύλλων βλάστησις πολλαῖς ἡμέραις ὕστερον· ὡσαύτως
δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ναρκίσσου, πλὴν οὔτε καυλὸν ἕτερον ἔχει
παρὰ τὸν τοῦ ἄνθους ὥσπερ εἴπομεν οὔτε καρπὸν φανε-
ρὸν ἀλλ' αὐτὸ τὸ ἄνθος ἅμα τῷ καυλῷ καταφθίνει καὶ
ὅταν αὐανθῇ τότε τὰ φύλλα ἀνατέλλει. πρὸς μὲν οὖν τὰ 7

ἄλλα τὰ συνάμφω ταῦτα ἴδια· πρὸς δὲ τὰ προανθοῦντα τῶν φύλλων καὶ τῶν καυλῶν, ὅπερ δοκεῖ ποιεῖν τό τ' ἴφυον καὶ ἕτερα τῶν ἀνθικῶν ἔτι τε τῶν δένδρων ἡ ἀμυγδαλῆ μάλιστα ἢ μόνον, ὅτι ταῦτα μὲν ἅμα τῷ ἄνθει προφαίνει τὸ φύλλον ἢ εὐθὺς κατόπιν ὥστε καὶ διαζητεῖσθαι περί τινων, ἐπὶ δὲ τούτων οἷον ἀφ' ἑτέρας ἀρχῆς φαίνεται καὶ διὰ τὸ πλῆθος τῶν ἡμερῶν καὶ διὰ τὸ μὴ πρότερον βλαστάνειν πρὶν [ἂν] τοῦ μὲν τὸ ἄνθος τοῦ δὲ καὶ ὁ καυλὸς ὅλος ἀπογηράσῃ. ἡ δὲ βλάστησις προτέρα μὲν τῆς σκίλλης ὑστέρα δὲ τοῦ ναρκίσσου· πολὺ δὲ πλέον τὸ φύλλον οὗτος ἀφίησι καί ἐστιν ἡ ῥίζα αὐτὴ μικρὰ καὶ οὐ μεγάλη προςεμφερὴς δὲ κατὰ τὸ σχῆμα τῷ
8 βολβῷ πλὴν οὐ λεπυριώδης. ταῦτα μὲν οὖν ἔχει σκέψιν. 13 H
τῶν δὲ βολβῶν ὅτι πλείω γένη φανερὸν, καὶ γὰρ τῷ μεγέθει καὶ τῇ χρόᾳ καὶ τοῖς σχήμασι διαφέρουσι καὶ τοῖς χυλοῖς· ἐνιαχοῦ γὰρ οὕτω γλυκεῖς ὥστε καὶ ὠμοὺς ἐσθίεσθαι καθάπερ ἐν Χερρονήσῳ τῇ ταυρικῇ. μεγίστη δὲ καὶ ἰδιωτάτη διαφορὰ τῶν ἐριοφόρων· ἔστι γάρ τι γένος τοιοῦτον ὃ φύεται μὲν ἐν αἰγιαλοῖς ἔχει δὲ τὸ ἔριον ὑπὸ τοὺς πρώτους χιτῶνας ὥστε ἀνὰ μέσον εἶναι τοῦ τε ἐδωδίμου τοῦ ἐντὸς καὶ τοῦ ἔξω· ὑφαίνεται δὲ ἐξ αὐτοῦ καὶ πόδεια καὶ ἄλλα ἱμάτια· δι' ὃ καὶ ἐριῶδες τοῦτο καὶ οὐχ
9 ὥςπερ τὸ ἐν Ἰνδοῖς τριχῶδες. πλείω δὲ καὶ τὰ βολβώδη καὶ ἐλάττω. ταῦτα δὲ ... καθάπερ τὸ λευκόϊον καὶ βολβίνη καὶ ὀπιτίων καὶ κύϊξ καὶ τρόπον τινὰ τὸ σισυρίγχιον. βολβώδη δὲ ταῦτα ὅτι στρογγύλα ταῖς ῥίζαις· ἐπεὶ τοῖς γε χρώμασι λευκὰ καὶ οὐ λεπυριώδη. ἴδιον δὲ τοῦ σισυριγχίου τὸ τῆς ῥίζης αὐξάνεσθαι τὸ κάτω πρῶτον, ὃ καλοῦσι ... χειμῶνα, τοῦ δ' ἦρος ὑποφαίνοντος τοῦτο μὲν ταπεινοῦσθαι τὸ δ' ἄνω τὸ ἐδώδιμον αὐξάνεσθαι. καὶ τὰ μὲν τοιαύτας ἔχει τὰς διαφοράς.

Cap. XIV. Ἴδια δὲ καὶ ταῦτα ἐν τοῖς ποιώδεσιν, 12 S

οἷον τό τε ἐπὶ τοῦ ἀδιάντου συμβαῖνον· οὐδὲ γὰρ ὑγραίνεται τὸ φύλλον βρεχόμενον οὐδ' ἐπίδροσόν ἐστι διὰ τὸ μὴ τὴν νοτίαν ἐπιμένειν ὅθεν καὶ ἡ προςηγορία. γένη δὲ αὐτοῦ δύο. τὸ μὲν λευκὸν [τὸ καὶ τριχομανὲς καλούμενον,] τὸ δὲ μέλαν, χρήσιμα δ' ἀμφότερα πρὸς ἔκρυσιν κεφαλῆς τριχῶν ἐν ἐλαίῳ τριβόμενα. φύεται δὲ μάλιστα πρὸς τὰ ὑδρηλά. ὡς δὲ οἴονταί τινες καὶ πρὸς στραγγουρίαν τὸ τριχομανὲς ποιεῖ· ἔχει δὲ τὸν καυλὸν ὅμοιον τῷ ἀδιάντῳ τῷ μέλανι, φύλλα δὲ μικρὰ σφόδρα καὶ πυκνὰ καὶ πεφυκότα κατ' ἀντικρὺ ἀλλήλων, ῥίζα δὲ οὐχ ὕπεστι· χωρία δὲ φιλεῖ σκιερά. τῶν δὲ κατὰ μέρος 2
ἀνθούντων ἴδιον τὸ περὶ τὸ ἄνθεμον ὅτι τῶν μὲν ἄλλων πάντων τὰ κάτω πρῶτον ἀπανθεῖ τούτου δὲ τὰ ἄνω· τυγχάνει δ' αὐτοῦ τὸ μὲν κύκλῳ τὸ λευκὸν ἄνθος τὸ δὲ ἐν τῷ μέσῳ τὸ χλωρόν· καὶ καρπὸς ὃς ἐκπίπτει καθάπερ τοῖς ἀκανθώδεσι καταλιπὼν τὴν πρόςφυσιν κενήν·
14 H εἴδη δ' αὐτοῦ πλείω. ἴδιον δὲ καὶ τὸ περὶ τὴν ἀπαρίνην 3
ἣ καὶ τῶν ἱματίων ἀντέχεται διὰ τὴν τραχύτητα καί ἐστι δυςαφαίρετου· ἐν τούτῳ γὰρ ἐγγίνεται τῷ τραχεῖ τὸ ἄνθος οὐ προϊὸν οὐδὲ ἐκφαῖνον ἀλλ' ἐν ἑαυτῷ πεττόμενον καὶ σπερμογονοῦν· ὥστε παρόμοιον εἶναι τὸ συμβαῖνον ὥςπερ ἐπὶ τῶν γαλεῶν καὶ ῥινῶν· ἐκεῖνά τε γὰρ ἐν ἑαυτοῖς ᾠοτοκήσαντα ζῳογονεῖ, καὶ αὕτη τὸ ἄνθος ἐν ἑαυτῇ κατέχουσα καὶ πέττουσα καρποτοκεῖ.

Cap. XV. Ὅσα δὲ τὰς ἀνθήσεις λαμβάνουσι ἀκολουθοῦντα τοῖς ἄστροις οἷον τὸ ἡλιοτρόπιον καλούμενον καὶ ὁ σκόλυμος, ἅμα γὰρ ταῖς τροπαῖς καὶ οὗτος, ἔτι δὲ τὸ χελιδόνιον, καὶ γὰρ τοῦτο ἅμα τῷ χελιδονίᾳ ἀνθεῖ, ταῦτα δὲ δόξειεν ἂν τῇ μὲν φυσικὴν ἔχειν τὴν αἰτίαν τῇ δὲ συμπτωματικήν. πολλὰ δὲ τοιαῦτά ἐστι καὶ ἐν ἑτέροις 2
ἴδια· οἷον καὶ ἡ τοῦ ἀειζώου φύσις τὸ διαμένειν ὑγρὸν ἀεὶ καὶ χλωρὸν, φύλλον σαρκῶδες ἔχον καὶ λεῖον καὶ

πρόμηκες. φύεται δὲ ἔν τε τοῖς ἀλιπέδοις τοῖς τε ἐπὶ τῶν τειχῶν ἀνδήροις καὶ οὐχ ἥκιστα ἐπὶ τῶν κεράμων
3 ὅταν ἐπιγένηται γῆς τις ἀμμώδης συρροή. πολλὰ δ' ἂν τις ἴσως λάβοι καὶ ἕτερα περιττά. χρὴ δὲ ὥςπερ πολλάκις εἴρηται τὰς ἰδιότητας θεωρεῖν καὶ τὰς διαφορὰς πρὸς τὰ ἄλλα. τὰ μὲν ἐν πλείοσιν ἰδέαις ἐστὶ καὶ σχεδὸν οἷον ὁμωνύμοις ὥςπερ ὁ λωτός· τούτου γὰρ εἴδη πολλὰ διαφέροντα καὶ φύλλοις καὶ καυλοῖς καὶ ἄνθεσι καὶ καρποῖς, ἐν οἷς καὶ ὁ μελίλωτος καλούμενος· καὶ δυνάμει δὲ τῇ κατὰ τὴν προςφορὰν ἔτι τε τῷ μὴ τοὺς αὐτοὺς τό-
4 πους ζητεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ ἕτερα πλείω. τὰ δὲ ἐν ἐλάττοσιν ὥςπερ ὁ στρύχνος ὁμωνυμίᾳ τινὶ παντελῶς εἰλημμένος· ὁ μὲν γὰρ ἐδώδιμος καὶ ὥςπερ ἥμερον, καρπὸν ἔχων ῥαγώδη, ἕτεροι δὲ δύο εἰσὶν ὧν ὁ μὲν ὕπνον ὁ δὲ μανίαν ἐμποιεῖν δύναται, πλείων δ' ἔτι δοθεὶς καὶ κτείνει. ὁμοίως δὲ τοῦτο καὶ ἐφ' ἑτέρων ἐστὶ λαβεῖν ἃ πολλὴν ἔχει διάστασιν. περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων τῶν ποιωδῶν ἱκανῶς εἴρηται· περὶ δὲ τοῦ σίτου καὶ τῶν σιτωδῶν μετὰ ταῦτα λεκτέον· τοῦτο γὰρ ἔτι κατάλοιπον ἦν.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Θ.

Cap. I. *Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ποιωδῶν ἱκανῶς εἰρήσθω· περὶ δὲ σίτου καὶ τῶν σιτωδῶν λέγωμεν ὁμοίως τοῖς πρότερον· τοῦτο γὰρ κατάλοιπον ἦν τῶν ποιωδῶν. δύο δὲ αὐτοῦ γένη τὰ μέγιστα τυγχάνει· τὰ μὲν γὰρ σιτώδη οἷον πυροὶ κριθαὶ τίφαι ζειαὶ τὰ ἄλλα τὰ ὁμοιόπυρα ἢ ὁμοιόκριθα· τὰ δὲ χεδροπὰ οἷον κύαμος ἐρέβινθος πισὸς καὶ ὅλως τὰ ὄσπρια προςαγορευόμενα· τρίτον δὲ παρ' αὐτὰ κέγχρος ἔλυμος σήσαμον καὶ ἁπλῶς τὰ ἐν*

τοῖς θερινοῖς ἀρότοις ἀνώνυμα κοινῇ προςηγορίᾳ. ἔστι 2
δὲ ἡ μὲν γένεσις αὐτῶν μία καὶ ἁπλῆ· φύεται γὰρ ἀπὸ σπέρματος, ἐὰν μή τι σπάνιον καὶ ὀλίγον ἀπὸ τῆς ῥίζης. ὧραι δὲ τοῦ σπόρου τῶν πλείστων δύο· πρώτη μὲν καὶ μάλιστα ἡ περὶ πλειάδος δύσιν ᾗ καὶ Ἡσίοδος ἠκολούθηκε καὶ σχεδὸν οἱ πλεῖστοι, δι' ὃ καὶ καλοῦσί τινες αὐτὴν ἄροτον· ἄλλη δ' ἀρχομένου τοῦ ἦρος μετὰ τὰς τροπὰς τοῦ χειμῶνος. οὐ τῶν αὐτῶν δὲ ἑκατέρα. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν φιλεῖ πρωϊσπορεῖσθαι, τὰ δὲ ὀψὲ διὰ τὸ μὴ δύνασθαι φέρειν τοὺς χειμῶνας, τὰ δὲ πρὸς ἀμφοτέρας τὰς ὥρας οὐ κακῶς ἔχει καὶ πρὸς χειμῶνα καὶ πρὸς ἔαρ.
πρωΐσπορα μὲν οὖν ἐστι πυρὸς κριθὴ, καὶ τούτων ἡ 3
κριθὴ πρωϊσπορώτερον· ἔτι δὲ ζειὰ τίφη ὀλύρα καὶ εἴ τι ἕτερον ὁμοιόπυρον· ἁπάντων γὰρ σχεδὸν ὁ αὐτὸς χρόνος τῆς σπορᾶς· τῶν δὲ χεδροπῶν μάλιστα ὡς εἰπεῖν κύαμος καὶ ὦχρος· ταῦτα γὰρ διὰ τὴν ἀσθένειαν προλαβεῖν τῇ ῥιζώσει βούλεται τοὺς χειμῶνας· πρωΐσπορον δὲ καὶ ὁ θέρμος· ἀπὸ τῆς ἅλω γάρ φασι δεῖν καταβάλλειν εὐθύς. ὀψίσπορα δὲ τούτων γε αὐτῶν ὅσα διαφέ- 4
ρει τοῖς γένεσιν οἷον πυρῶν τέ τι γένος καὶ κριθῶν ὃ καλοῦσι τρίμηνον διὰ τὸ ἐν τοσούτῳ τελειοῦσθαι· καὶ τῶν χεδροπῶν τὰ τοιάδε φακὸς ἀφάκη πισός. ἐν ἀμφοτέραις δὲ ταῖς ὥραις τῶν χεδροπῶν καθάπερ ὄροβος ἐρέβινθος· οἱ δὲ καὶ τὸν κύαμον ὀψὲ σπείρουσιν ἐὰν ὑστερήσωσι τῶν πρώτων ἀρότων. ἁπλῶς δὲ πρωϊσποροῦσι τὰ μὲν δι' ἰσχὺν ὡς δυνάμενα φέρειν τοὺς χειμῶνας, τὰ δὲ δι' ἀσθένειαν ὅπως προλάβωσι ταῖς εὐδίαις τὴν αὔξησιν. δύο μὲν οὖν αὗται. τρίτη δὲ τῶν θερινῶν ἣν εἴπομεν ἐν ᾗ κέγχρος σπείρεται καὶ μέλινος καὶ σήσαμον ἔτι δ' ἐρύσιμον καὶ ὅρμινον. χρόνοι μὲν οὖν ἑκάστων
οὗτοι. βλαστάνει δὲ τὸ μὲν θᾶττον τὸ δὲ βραδύτερον· 5
καὶ κριθὴ μὲν καὶ πυρὸς ἑβδομαῖα μάλιστα· προτερεῖ δὲ

ἡ κριθὴ μᾶλλον· τὰ δ' ὄσπρια τεταρταῖα ἢ πεμπταῖα πλὴν κυάμων· κύαμος δὲ καὶ τῶν σιτωδῶν ἔνια πλείοσιν· ἐνιαχοῦ γὰρ καὶ πεντεκαιδεκαταῖος ὁτὲ δὲ καὶ εἰκοσταῖος· δυςφυέστατον γὰρ τοῦτο πάντων, ἐὰν δὲ δὴ καὶ σπαρέντος ἐπὶ πλέον ὕδωρ ἐπιγένηται καὶ παντελῶς. εἰ δὲ τῶν ἐν τοῖς ἠρινοῖς ἀρότοις θᾶττον ἡ ἔκφυσις διὰ τὴν ὥραν
6 σκεπτέον. χρὴ δὲ τὰς ἀναβλαστήσεις καὶ τὰς διαφύσεις ταύτας ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν διαλαβεῖν· ἐνίοτε γὰρ ἐνιαχοῦ καὶ ἐν ἐλάττοσιν ἡμέραις καθάπερ ἐν Αἰγύπτῳ [κριθή·] τριταίαν γάρ φασι καὶ τεταρταίαν ἀνατέλλειν· παρ' ἄλλοις δὲ ἐν πλείοσι τῶν εἰρημένων, ὅπερ καὶ οὐκ ἄλογον ὅταν καὶ χώρα καὶ ἀὴρ διαφέρῃ καὶ πρωϊαίτερον ἢ ὀψιαίτερον ἀρόσῃ καὶ τὰ ἐπιγινόμενα ἀνόμοια τυγχάνῃ. ἡ μὲν γὰρ μανὴ καὶ κούφη καὶ εὐκράτῳ ἀέρι ταχὺ καὶ ῥᾳδίως ἀναδίδωσιν, ἡ δὲ γλίσχρα καὶ βαρεῖα βραδέως, ἡ
7 δὲ τοῖς τόποις αὐχμωδεστέρα βραδύτερον. ἔτι δὲ ἂν χειμῶνες ἐπιγένωνται καὶ αὐχμοὶ καὶ εὐδίαι καὶ πάλιν ὕδατα· καὶ γὰρ ἐν τούτοις πολὺ παραλλάττουσιν. ὡςαύτως δὲ καὶ ἐὰν ἡ γῆ προειργασμένη καὶ κόπρον ἔχουσα τυγχάνῃ, καὶ ἐὰν μηδὲν τούτων· ἐπεὶ καὶ περὶ τὸ πρωϊσπορεῖν ἕκαστα καὶ ὀψισπορεῖν αἱ χῶραι διαφέρουσιν. ἔνιοι δὲ καὶ περὶ τὴν Ἑλλάδα πάντα πρωϊσπορεῖν εἰώθασι διὰ ψυχρότητα τῆς χώρας, ὥςπερ οἱ Φωκεῖς, ὅπως ἂν οἱ χειμῶνες μὴ νήπια καταλαμβάνωσιν.

Cap. II. Βλαστάνει δὲ τὰ μὲν ἐκ τοῦ αὐτοῦ τὴν ῥίζαν ἀφιέντα καὶ τὸ φύλλον τὰ δὲ ἑκάτερον ἐξ ἑκατέρου τοῦ ἄκρου. πυρὸς μὲν οὖν καὶ κριθὴ καὶ τίφη καὶ ὅλως ὅσα σιτώδη πάντα ἐξ ἑκατέρου ὥςπερ ἐν τῷ στάχυϊ πέφυκεν, ἀπὸ μὲν τοῦ κάτω τοῦ παχέος τὴν ῥίζαν ἀπὸ δὲ τοῦ ἄνω τὸν βλαστόν· ἓν δέ τι καὶ συνεχὲς γίνεται τὸ ἀμφοῖν τῆς τε ῥίζης καὶ τοῦ καυλοῦ. κύαμος δὲ καὶ τὰ ἄλλα χεδροπὰ οὐχ ὁμοίως ἀλλ' ἐκ τοῦ αὐτοῦ τὴν ῥίζαν

καὶ τὸν καυλὸν καθ' ὃ καὶ ἡ πρόςφυσις αὐτῶν ἐστι πρὸς τὸν λοβὸν ἐν ᾧ καὶ ἔχουσιν οἷον ἀρχήν τινα φανεράν· ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ αἰδοιῶδες φαίνεται καθάπερ ἐπὶ τῶν κυάμων καὶ τῶν ἐρεβίνθων καὶ μάλιστα τῶν θέρμων· ἐκ τούτου γὰρ ἡ μὲν ῥίζα κάτω τὸ δὲ φύλλον καὶ ὁ καυλὸς ἄνω χωρεῖ. ταύτῃ μὲν οὖν πῃ διαφέρει. τῇ δὲ ὁμοίως 2
ἔχει τῷ πάντα κατὰ τὴν πρόςφυσιν τοῦ λοβοῦ καὶ τοῦ στάχυος ἀφιέναι τὴν ῥίζαν καὶ μὴ καθάπερ ἐν τοῖς δενδρικοῖς τισιν ἀνάπαλιν οἷον ἀμυγδαλῇ καρύῳ βαλάνῳ τοῖς τοιούτοις. ἐν ἅπασι δὲ ἡ ῥίζα μικρῷ πρότερον ἐκφύεται τοῦ καυλοῦ· συμβαίνει δὲ ἔν γέ τισι τῶν δένδρων ὥστε τὸν μὲν βλαστὸν ἐν αὐτῷ τῷ σπέρματι βλαστάνειν πρῶτον, αὐξανομένου δὲ διΐστασθαι τὰ σπέρματα — πάντα γάρ πως καὶ ταῦτα διμερῆ, τὰ δὲ δὴ χεδροπὰ φανερῶς πάντα δίθυρα καὶ σύνθετα — τὴν δὲ ῥίζαν εὐθὺς ἔξω προωθεῖσθαι· ἐν δὲ τοῖς σιτηροῖς διὰ τὸ καθ' ἓν αὐτὰ εἶναι τοῦτο μὲν οὐ συμβαίνει, προτερεῖ δὲ ἡ ῥίζα μικρόν. ἀναφύεται δὲ ἡ μὲν κριθὴ καὶ ὁ πυ- 3
ρὸς μονόφυλλα, ὁ δὲ πισὸς καὶ ὁ κύαμος καὶ ὁ ἐρέβινθος πολύφυλλα. ῥίζαν δὲ ἔχει τὰ μὲν χεδροπὰ πάντα ξυλώδη καὶ μίαν ἀπὸ δὲ ταύτης καὶ ἀποφύσεις λεπτάς. βαθυρριζότατον δὲ ὡς εἰπεῖν τούτων ὁ ἐρέβινθος, ἐνίοτε δὲ καὶ παρακαθίησιν· ἀλλ' ὁ πυρὸς καὶ ἡ κριθὴ καὶ τὰ ἄλλα τὰ σιτώδη πολύρριζα καὶ λεπτόρριζα δι' ὃ καὶ ταρρώδη. καὶ πολύκλαδα καὶ πολύκαυλα πάντα τὰ τοιαῦτα. σχεδὸν δὲ καὶ ἐναντίωσίς τις ἑκατέρων ἐστί· τὰ μὲν γὰρ χεδροπὰ μονόρριζα ὄντα πολλὰς ἄνωθεν ἀπὸ τῶν καυλῶν ἀποφύσεις ἔχει πλὴν κυάμου· τὰ δὲ σιτηρὰ πολύρριζα πολλοὺς μὲν ἀνίησι βλαστούς, ἀπαράβλαστοι δὲ οὗτοι, πλὴν εἴ τι γένος πυρῶν τοιοῦτον οὓς καλοῦσι σιτανίας καὶ κριθανίας. τὸν μὲν οὖν χειμῶνα ἐν τῇ χλόῃ 4
μένει τὰ σιτώδη, διαγελώσης δὲ τῆς ὥρας καυλὸν ἀφίη-

σιν ἐκ τοῦ μέσου καὶ γονατοῦται. συμβαίνει δ' εὐθὺς ἐν
τῷ τρίτῳ γόνατι τοῖς δὲ ἐν τῷ τετάρτῳ καὶ τὸν στάχυν
ἔχειν ἀλλ' οὐ φανερὸν ἐν τῷ ὄγκῳ· — γίνεται δὲ ἐν τῷ
ὅλῳ καλάμῳ πλείω τούτων· — ὥστε σχεδὸν ἅμα τῷ κα-
λαμοῦσθαι συνίστασθαι [ἢ] μικρὸν ὕστερον· ἀλλ' οὐ
πρότερον φανερὸς γίνεται πρὶν ἂν προαυξηθεὶς ἐν τῇ
κάλυκι γένηται, τότε δὲ ἡ κύησις φανερὰ διὰ τὸν ὄγκον.
5 ἀποχυθεὶς δ' εὐθὺς ἀνθεῖ μεθ' ἡμέρας τέτταρας ἢ πέντε
καὶ πυρὸς καὶ κριθὴ καὶ ἀνθεῖ σχεδὸν τὰς ἴσας, οἱ δὲ
τὰς πλείστας λέγοντες ἐν ταῖς ἑπτά φασιν ἀπανθεῖν.
ἀλλὰ τῶν χεδροπῶν χρόνιος ἡ ἄνθησις· χρονιωτάτη δὲ
τῶν μὲν ἄλλων ὀρόβου καὶ ἐρεβίνθου, τούτων δ' ἁπάν-
των τοῦ κυάμου καὶ ἐν μεγίστῃ διαφορᾷ· τετταράκοντα
γὰρ ἡμερῶν ἀνθεῖν λέγουσι· πλὴν οἱ μὲν ἀεὶ παρανθοῦν-
τος ἑτέρου καὶ ἑτέρου λέγουσι, κατὰ μέρος γὰρ ἀνθεῖν,
οἱ δὲ ἁπλῶς. ἡ γὰρ ἄνθησις τῶν μὲν σταχυηρῶν ἀθρόως
τῶν δὲ ἐλλοβωδῶν καὶ χεδροπῶν πάντων κατὰ μέρος·
πρῶτα γὰρ ἀνθεῖ τὰ κάτω καὶ ὅταν ταῦτα ἀπανθήσῃ τὰ
ἐχόμενα καὶ οὕτως αἰεὶ βαδίζει πρὸς τὰ ἄνω. δι' ὃ πολλὰ
τῶν ὀρόβων τίλλεται τὰ μὲν κάτω κατερρυηκότα τὰ δ'
6 ἄνω χλωρὰ πάμπαν. μετὰ δὲ τὴν ἀπάνθησιν ἁδρύνον- 3 H
ται καὶ τελειοῦνται πυρὸς μὲν καὶ κριθὴ τετταρακοσταῖα
μάλιστα· παραπλησίως δὲ καὶ τίφη καὶ τἆλλα τὰ τοιαῦτα.
τετταρακοσταῖον δέ φασι καὶ τὸν κύαμον, ὥστε ἐν ἴσαις
ἀνθεῖν καὶ τελειοῦσθαι· τὰ δ' ἄλλα ἐν ἐλάττοσιν· ἐλα-
χίσταις δὲ ὁ ἐρέβινθος εἴπερ ἀπὸ τῆς σπορᾶς ἐν τετταρ-
ράκοντα τελειοῦται ταῖς ἁπάσαις ὥσπερ τινές φασιν·
ἐπεὶ τό γ' ὅλον ὅτι τάχιστα φανερόν. οἱ δὲ κέγχροι καὶ
τὰ σήσαμα καὶ οἱ μέλινοι καὶ ὅλως τὰ θερινὰ σχεδὸν ὁμο-
λογεῖται τὰς τετταράκονθ' ἡμέρας λαμβάνειν· οἱ δέ φασι
7 καὶ ἐλάττους. διαφέρει δὲ καὶ πρὸς τὴν τελείωσιν χώρα
τε χώρας καὶ ἀὴρ ἀέρος· ἐν ἐλάττοσι γὰρ ἔνιαι δοκοῦσιν

ἐκφέρειν ὥςπερ ἄλλαι τε καὶ μάλιστα ἐπιδήλως Αἴγυ-
πτος· ἐκεῖ γὰρ κριθαὶ μὲν ἐν ἑξαμήνῳ πυροὶ δὲ ἐν τῷ
ἑβδόμῳ θερίζονται· περὶ δὲ τὴν Ἑλλάδα κριθαὶ μὲν ἐν
τῷ ἑβδόμῳ παρὰ δὲ τοῖς πλείστοις ὀγδόῳ, πυροὶ δὲ ἔτι
προςεπιλαμβάνουσιν. οὐ μὴν οὐδὲ ἐκεῖ τό γε πᾶν πλῆ-
θος οὕτως ἀλλ' ὅσον εἰς ἀπαρχήν· κομίζεται γὰρ πρὸς
ἱερῶν τινῶν χρείαν ἄλφιτα νέα τῷ ἕκτῳ μηνὶ καὶ ταῦτα
ἐκ τῶν ἄνω τόπων ὑπὲρ Μέμφιν. λέγεται δὲ καὶ ἐν Σι- 8
κελίᾳ τῆς Μεσσηνίας ἐν ταῖς καλουμέναις Μύλαις τα-
χεῖάν τινα γίνεσθαι τὴν τελείωσιν τῶν ὀψίων· τὸν τῶν
ὀσπρίων μὲν γὰρ σπορητὸν ἓξ μῆνας, τὸν δὲ τῷ ὑστάτῳ
σπείραντα θερίζειν ἅμα τοῖς πρώτοις· ἀγαθὴν δὲ δια-
φερόντως εἶναι τὴν χώραν ὥστε τριακοντάχοα ποιεῖν,
ἔχειν δὲ καὶ νομὰς θαυμαστὰς καὶ ὕλην. ἐν Μήλῳ δέ τι
θαυμασιώτερον λέγουσιν· ἐν γὰρ τριάκοντα ἢ τετταρά-
κοντα ἡμέραις σπαρέντα θερίζουσι, δι' ὃ καὶ λέγειν
αὐτοὺς ὅτι μέχρι τούτου δεῖ σπείρειν ἕως ἂν ἴδῃ τις
δράγμα· γίνεσθαι δὲ οὔτε ὄψιμα ταῦτα οὔτε πολλὰ παρ'
αὐτοῖς. δεινὴν δέ τινα διαδοῦναι τὴν χώραν τροφήν·
καὶ γὰρ εἶναι σιτοφόρον μὲν καὶ ἐλαιοφόρον ἀγαθὴν ἀμ-
πελοφόρον δὲ μετρίαν. ὑπερβάλλον δ' ἔτι τούτου καὶ 9
πάντων θαυμασιώτερον τὸ περὶ Χαλκίαν τὴν νῆσον τὴν
Ῥοδίων γινόμενον· ἐκεῖ γάρ φασιν εἶναί τινα τόπον
πρώϊον οὕτω καὶ εὔφορον ὡς σπαρεισῶν κριθῶν ἅμα
ταῖς ἄλλαις θερίσαντες ταύτας σπείρουσιν εἶτα πάλιν,
εἶτα θερίζουσιν ἅμα τοῖς λοιποῖς· μεγίστη μὲν οὖν εἴπερ
ἀληθὴς αὕτη διαφορά. τὸ γὰρ εἰς ἑτέραν χώραν μετ-
ενεχθέντα διαφέρειν, ὥςπερ ἐκ Κιλικίας φασὶν εἰς Καπ-
παδοκίαν καὶ ὅλως τὴν ἐπέκεινα τοῦ Ταύρου, ἧττον ἄτο-
πον· φανερὰ γὰρ ἡ τῶν τόπων διάστασις. τὸ δὲ τὴν 10
αὐτὴν διφορεῖν, ἐν ᾧπερ γε ἅπαξ αἱ ἄλλαι, σύνορον οὖ-
σαν καὶ μίαν θαυμασιώτατον· αὕτη μὲν οὖν ἐν μεγίστῃ

διαφορᾷ. τὰ δὲ κατὰ τὰς ἄλλας χώρας οὐ πολλὴν ἢ οὐδεμίαν ὡς εἰπεῖν τοῦ γε χρόνου λαμβάνει διάστασιν· προτερεῖ γὰρ ταῖς ὥραις τὰ Ἀθήνησι τῶν περὶ Ἑλλήσποντον ἡμέραις τριάκοντα μάλιστα ἢ οὐ πολλῷ πλείοσιν· εἰ μὲν οὖν καὶ ὁ σπορητὸς πρότερον μετάθεσις ἂν εἴη τῆς
11 *ὥρας· εἰ δ' ἅμα δῆλον ὅτι πλείων ἂν ὁ χρόνος. οὐ μικρὰν δὲ ποιοῦσι διαφορὰν οὐδὲ οἱ τόποι καίπερ ἔνιοι συνεγγὺς ὄντες· τὰ γὰρ ἐν Σαλαμῖνι προτερεῖ πολὺ τῶν ἄλλων τῶν ἐν τῇ Ἀττικῇ καὶ ὅλως τὰ ἐπιθαλάττια καὶ εἰς ταῦτα καὶ εἰς τοὺς ἄλλους καρποὺς ὡς τὰ περὶ τὴν Ἀκτὴν καλουμένην τῆς Πελοποννήσου καὶ τὰ ἐν Φαλήκῳ τῆς Μεγαρίδος· πλὴν ἐνταῦθά γε συμβάλλεται καὶ τὸ λεπτόγεων εἶναι καὶ ψαφαρὰν τὴν χώραν. καὶ τὰ μὲν περὶ τὴν γένεσιν καὶ τὴν τελείωσιν οὕτως ἔχει.*

Cap. III. *Διαφέρει δὲ καθ' ὅλα τὰ γένη τὰ διηρη-* 3St
μένα τῶν γενῶν οἷον σῖτος χεδροπὰ τὰ θερινά, καὶ καθ' ἕκαστον γένος τὰ ὁμογενῆ. τὰ μὲν γὰρ σιτώδη τὸ φύλλον ἔχει καλάμου, τῶν δὲ χεδροπῶν τὰ μὲν περιφερὲς οἷον ὁ κύαμος καὶ σχεδὸν τὰ πλεῖστα, τὰ δὲ προμηκέστερον οἷον ὁ πισὸς καὶ ὁ λάθυρος καὶ ὁ ὦχρος καὶ τὰ τοιαῦτα. καὶ τὰ μὲν ἰνώδη τὰ δ' ἄφλεβα καὶ ἄϊνα. τὸ
2 *δὲ σήσαμον καὶ τὸ ἐρύσιμον ἰδιώτερα παρὰ ταῦτα. πάλιν ὁ καυλὸς τῶν μὲν γονατώδης καὶ κοῖλος δι' ὃ καὶ καλεῖται κάλαμος· ὁ δὲ τοῦ κυάμου κοῖλος, τῶν δ' ἄλλων χεδροπῶν ξυλωδέστερος, ξυλωδέστατος δὲ ὁ ἐρέβινθος· τῶν δὲ θερινῶν κέγχρου μὲν καὶ μελίνου καλαμώδης σησάμου δὲ καὶ ἐρυσίμου ναρθηκώδης μᾶλλον. καὶ τὰ μέν ἐστιν ὀρθόκαυλα καθάπερ πυρὸς καὶ κριθὴ καὶ ὅλως τὰ σιτώδη καὶ θερινά, τὰ δὲ πλαγιόκαυλα μᾶλλον οἷον ἐρέβινθος ὄροβος φακός, τὰ δ' ἐπιγειόκαυλα καθάπερ ὦχρος πισὸς λάθυρος· ὁ δὲ δόλιχος ἐὰν παρακαταπήξῃ τις ξύλα μακρὰ ἀναβαίνει καὶ γίνεται κάρπι-*

μος, εἰ δὲ μὴ φαῦλος καὶ ἐρυσιβώδης· μόνος δ' ἢ μάλι-
στα τῶν χεδροπῶν ὀρθόκαυλος ὁ κύαμος. ἔχει δὲ καὶ τὰ 3
ἄνθη διαφορὰν καὶ τῇ φύσει καὶ τῇ θέσει· περὶ ὧν σχε-
δὸν ἐν τοῖς καθ' ὅλου διείλομέν ὅτι τὰ μὲν χνοώδη κα-
θάπερ σίτου καὶ παντὸς τοῦ σταχυώδους· τὰ δὲ φυλ-
λώδη καθάπερ τῶν χεδροπῶν, καὶ τῶν πλείστων κολοβά·
τὰ γὰρ πολλὰ κολοβανθῆ· χνοῶδες δὲ καὶ τὸ τοῦ κέγ-
χρου καὶ μελίνου· τοῦ δὲ σησάμου καὶ τοῦ ἐρυσίμου
φυλλῶδες. καὶ ὅτι δὴ τὰ μὲν ἔχει περὶ αὐτὸν τὸν καρ-
πὸν, οἷον τὰ σιτώδη καὶ κεγχρώδη περὶ τὸν στάχυν· τὰ
δὲ χεδροπὰ ἐξ αὐτοῦ πως τοῦ ἄνθους ἢ ἀπό γε τῆς αὐ-
τῆς ἀρχῆς γίνεται. καὶ τὴν ἄνθησιν ὅτι τὰ μὲν ἀθρόαν
τὰ δὲ κατὰ μέρος ποιεῖται· καὶ τἆλλα δὲ τὰ παραπλήσια
τούτοις. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ κατὰ τοὺς καρποὺς ὅτι τὰ μὲν 4
ἔχει στάχυν τὰ δὲ χεδροπὰ λοβὸν τὰ δὲ κεγχρώδη φό-
βην· ἡ δὲ καλαμώδης ἀπόχυσις φόβη. τὸ δ' ὅλον ἐναγ-
γειόσπερμα τὰ δὲ ἐνυμενόσπερμα τὰ δὲ γυμνόσπερμα·
καὶ ἔτι τὰ μὲν ἀκρόκαρπα τὰ δὲ πλαγιόκαρπα καὶ ὅσα δὴ
ἄλλα ταύτης ἔχεται τῆς θεωρίας. ὅλως δὲ πολυκαρπό-
τερα καὶ πολυχούστερα τὰ χεδροπὰ, τούτων δ' ἔτι μᾶλ-
λον τὰ θερινὰ κέγχρος καὶ σήσαμον, αὐτῶν δὲ τῶν χε-
δροπῶν μάλιστα φακός. ἁπλῶς δὲ τὰ μικροσπερμότερα 5
μᾶλλον ὡς εἰπεῖν, ὥςπερ καὶ τῶν λαχανωδῶν κύμινον
ἁπάντων ὄντων πολυσπέρμων. ἰσχυρότερα δὲ πρὸς μὲν
τὸν χειμῶνα καὶ ὅλως τὰ τοῦ ἀέρος τὰ σιτηρὰ πρὸς δὲ
τὴν τροφὴν τὰ χεδροπά. τάχα δὲ τοῦτό γε ἡμῖν τοῖς ἄλ-
λοις ἀνάπαλιν.

4 H St Cap. IV. Τὰ μὲν οὖν ὅλα γένη τοιαύτας ἔχει δια-
φοράς· τὰ δὲ ὁμογενῆ δῆλον ὅτι κατὰ τὴν τῶν μερῶν
ἀνωμαλίαν, οἷον τῶν σιτωδῶν πυρὸς κριθῆς στενοφυλ-
λότερον καὶ λειοκαυλότερον καὶ πυκνότερον καὶ γλισχρό-
τερον ἔχει τὸν καυλὸν καὶ δυςθλαστότερον· ἅμα δὲ καὶ

ὁ μὲν ἐν χιτῶσι πολλοῖς ἡ δὲ γυμνόν· μάλιστα γὰρ δὴ γυμνοσπέρματον ἡ κριθή. πολύλοπον δὲ καὶ ἡ τίφη καὶ ἡ ὀλύρα καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα καὶ μάλιστα πάντων ὡς εἰπεῖν ὁ βρόμος. ἔστι δὲ καὶ ὑψηλότερος ὁ κάλαμος τοῦ πυροῦ ἢ τῆς κριθῆς καὶ τὸν στάχυν ἀπηρτημένον ἔχει τοῦ φύλλου μᾶλλον ὁ πυρός. ἥδιον δὲ καὶ τὸ ἄχυρον τοῦ κριθίνου τὸ πύρινον· ἐγχυλότερον γὰρ καὶ μαλακώτε-
2 ρον. διαφέρει δὲ ἡ κριθὴ καὶ τούτῳ τῶν πυρῶν· ἡ μὲν γὰρ στοιχειώδης ὁ δὲ πυρὸς ἄστοιχος καὶ πανταχόθεν ὁμαλής τις. τῷ μὲν οὖν ὅλῳ γένει πρὸς γένος τοιαῦταί τινές εἰσι διαφοραί. καθ' ἑκάτερον δὲ τούτων πάλιν οἷον πυρῶν καὶ κριθῶν πολλὰ γένη καὶ τοῖς καρποῖς αὐτοῖς διαφέροντα καὶ τοῖς στάχυσι καὶ ταῖς ἄλλαις μορφαῖς καὶ ἔτι ταῖς δυνάμεσι καὶ τοῖς πάθεσι. τῶν μὲν κριθῶν αἱ μέν εἰσι δίστοιχοι αἱ δὲ τρίστοιχοι αἱ δὲ τετράστοιχοι καὶ πεντάστοιχοι· πλεῖστον δ' ἑξάστοιχον, καὶ γὰρ τοιοῦτό τι γένος ἐστί. πυκνότεραι δὲ ἀεὶ κατὰ τὴν θέσιν ὡς ἐπὶ πᾶν αἱ πολυστοιχότεραι. διαφορὰ δὲ μεγάλη καὶ τὸ παραβλαστητικὴν εἶναι καθάπερ εἴπομεν τὴν ἰνδικήν. καὶ οἱ στάχυες δὲ τῶν μὲν μεγάλοι καὶ μανότεροι ταῖς κριθαῖς τῶν δὲ ἐλάττους καὶ πυκνότεροι, καὶ ἀπέχοντες δὲ τοῦ φύλλου τῶν μὲν πολὺ τῶν δὲ μικρὸν ὥςπερ τῶν ἀχιλλείων καλουμένων. καὶ αὐτῶν δὲ τῶν κριθῶν αἱ μὲν στρογγυλότεραι καὶ ἐλάττους αἱ δὲ προμηκέστεραι καὶ μείζους καὶ μανότεραι κατὰ τὸν στάχυν. ἔτι δὲ αἱ μὲν λευκαί, αἱ δὲ μέλαιναι καὶ ἐπιπορφυρίζουσαι αἵπερ καὶ πολυάλφιτοι δοκοῦσιν εἶναι καὶ πρὸς τοὺς χειμῶνας δὲ καὶ τὰ πνεύματα καὶ ὅλως τὸν ἀέρα τῶν λευκῶν ἰσχυ-
3 ρότεραι. πολλὰ δὲ γένη καὶ τῶν πυρῶν ἐστιν εὐθὺς ἀπὸ τῶν χωρῶν ἔχοντα τὰς ἐπωνυμίας οἷον λιβυκοὶ ποντικοὶ θρᾷκες ἀσσύριοι αἰγύπτιοι σικελοί. διαφορὰς δὲ καὶ ταῖς χροιαῖς καὶ τοῖς μεγέθεσι καὶ τοῖς εἴδεσι καὶ ταῖς ἰδιό-

τησιν ἔχουσι καὶ ἐν ταῖς δυνάμεσι ταῖς τε ἄλλαις καὶ μά-
λιστα ταῖς πρὸς τὴν σίτησιν. τινὲς καὶ ἀπ' ἄλλων τὰς
προςηγορίας οἷον καγχρυδίας στλεγγὺς ἀλεξάνδρειος·
ὧν ἁπάντων ἐν τοῖς εἰρημένοις τὰς διαφορὰς ληπτέον.
οὐχ ἥκιστα δ' οἰκεῖαι εἴ τις λαμβάνοι τὰς τοιαύτας· οἷόν
εἰσιν οἱ μὲν πρώϊοι οἱ δὲ ὄψιοι, καὶ εὐαυξεῖς καὶ πολύ-
χοι οἱ δὲ [μικροὶ] καὶ ὀλιγόχοι, καὶ μεγαλοστάχυες οἱ δὲ
μικροστάχυες. καὶ οἱ μὲν ἐν κάλυκι πολὺν χρόνον οἱ δ'
ὀλίγον ἔνοντες ὥςπερ ὁ λιβυκός. καὶ κάλαμον οἱ μὲν
λεπτὸν οἱ δὲ παχύν· καὶ τοῦτο ὁ λιβυκὸς ἔχει, παχὺν δὲ
καὶ ὁ καγχρυδίας. ἔτι δὲ χιτῶνας οἱ μὲν ὀλίγους οἱ δὲ
πολλοὺς ὥςπερ ὁ θρᾴκιος. καὶ ὁ μὲν μονοκάλαμος ὁ δὲ
πολυκάλαμος, καὶ μᾶλλον δὲ καὶ ἧττον. ὁμοίως δὲ καὶ 4
εἴ τι παραπλήσιον τούτοις ἢ τοῖς πρότερον εἰρημένοις
κατὰ τὰς δυνάμεις. αἱ γὰρ τοιαῦται φυσικώταται δόξαιεν
ἂν εἶναι τῶν διαφορῶν. ἐν αἷς καὶ τὸ τῶν τριμήνων
καὶ τὸ τῶν διμήνων καὶ εἴ τι γένος ἐν ἐλάττοσιν ἡμέραις
τελειοῦται καθάπερ φασὶν εἶναι περὶ τὴν Αἰνείαν οἳ τετ-
ταράκοντα ἡμέραις ἀπὸ τῆς σπορᾶς ἁδρύνονται καὶ τέ-
λος ἴσχουσιν· εἶναι δ' ἰσχυρὸν τοῦτον καὶ βαρὺν οὐχ
ὥςπερ τὸν τρίμηνον κρῦφον, δι' ὃ καὶ τοῖς οἰκέταις παρ-
έχειν, καὶ γὰρ οὐδὲ πίτυρον ἔχειν πολύ. σπανιώτατος
μὲν οὖν καὶ τάχιστος εἰς τελείωσιν οὗτος. εἰσὶ δὲ καὶ
δίμηνοί τινες οἵπερ καὶ ἐκ Σικελίας ἐκομίσθησαν εἰς
Ἀχαίαν· ὀλιγοχόοι δὲ καὶ ὀλιγογόνοι καὶ κοῦφοι κατὰ
τὴν προςφορὰν καὶ ἡδεῖς. καὶ ἄλλοι δέ τινες οἱ περὶ Εὔ-
βοιαν εἰσὶ καὶ μάλιστα ἐν τῇ Καρυστίᾳ. τρίμηνοι δὲ πολ-
λοὶ καὶ πανταχοῦ κοῦφοι οὗτοι καὶ ὀλιγοχόοι καὶ μονο-
κάλαμοι κατὰ τὴν ἔκφυσιν καὶ τὸ ὅλον ἀσθενεῖς. κου- 5
φότατος μὲν οὖν ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν πυρὸς ὁ ποντικός·
βαρύτερος δὲ τῶν εἰς τὴν Ἑλλάδα παραγινομένων ὁ σι-
κελός· τούτου δ' ἔτι βαρύτερος ὁ βοιωτός· σημεῖον δὲ

λέγουσιν ὅτι οἱ μὲν ἀθληταὶ ἐν τῇ Βοιωτίᾳ τρί' ἡμιχοίνικα μόλις ἀναλίσκουσιν, Ἀθήναζε δὲ ὅταν ἔλθωσι πένθ' ἡμιχοίνικα ῥᾳδίως.' κοῦφος δὲ καὶ ὁ ἐν τῇ Λακωνικῇ. τούτων μὲν οὖν ἔν τε ταῖς χώραις καὶ τῷ ἀέρι τὸ αἴτιον· ἐπεὶ καὶ περὶ τὴν Ἀσίαν οὐ πόρρω Βάκτρων ἐν μέν τινι τόπῳ οὕτως ἁδρὸν εἶναί φασι τὸν σῖτον ὥστε πυρῆνος ἐλαίας μέγεθος λαμβάνειν, ἐν δὲ τοῖς Πισσάτοις καλουμένοις οὕτως ἰσχυρὸν ὥστ' εἴ τις πλεῖον προςενέγκοιτο διαρρήγνυσθαι καὶ τῶν Μακεδόνων καὶ πολλοὺς τοῦτο παθεῖν. ἄτοπον δὲ καὶ ἀνομολογούμενον πρὸς τὴν τῶν τριμήνων κουφότητα τὸ περὶ τοὺς ποντικοὺς συμβαῖνον· εἰσὶ γὰρ οἱ μὲν σκληροὶ ἠρινοὶ οἱ δὲ μαλακοὶ χειμερινοί·
6 *πολὺ γὰρ διαφέρει τῇ κουφότητι ὁ μαλακός. ὁμοίως δὲ* 5 H St
καὶ δύο ἀρότους ὡς ἔοικε παντὸς τοῦ σίτου ποιοῦνται τὸν μὲν χειμερινὸν τὸν δὲ ἠρινὸν, ἐν ᾧ καὶ τὰ ὄσπρια καταβάλλουσιν. εἰσὶ δὲ καὶ οἱ μὲν καθαροὶ αἰρῶν ὥςπερ ὁ ποντικὸς καὶ ὁ αἰγύπτιος· καθαρὸς δὲ ἐπιεικῶς καὶ ὁ σικελὸς καὶ μάλιστα ὁ ἀκραγαντῖνος οὐκ αἰρώδης· ὁ δὲ σικελὸς ἴδιον ἔχει τὸ μελάμπυρον καλούμενον ὅ ἐστιν ἀβλαβὲς καὶ οὐχ ὥςπερ ἡ αἶρα βαρὺ καὶ κεφαλαλγές. ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα καθάπερ ἐλέχθη ταῖς χώραις ἀναθετέον καὶ ὅσον ἐπιβάλλει τοῖς γένεσιν.

Cap. V. *Ἐν δὲ τοῖς ὀσπρίοις οὐχ ὁμοίως ἐστὶ λαβεῖν τὰς τοιαύτας διαφορὰς εἴτ' οὖν διὰ τὸ μὴ ἐξετάζειν ὁμοίως εἴτε καὶ διὰ τὸ μονοειδέστερα τυγχάνειν· ἔξω γὰρ ἐρεβίνθου καὶ φακοῦ καὶ ἐπ' ὀλίγον κυάμου καὶ ὀρόβου, καθ' ὅσον ἡ τῶν χρωμάτων καὶ τῶν χυλῶν διαφορὰ, τῶν γ' ἄλλων οὐ ποιοῦσιν ἰδέας. οἱ δὲ ἐρέβινθοι καὶ τοῖς μεγέθεσι καὶ τοῖς χυλοῖς καὶ τοῖς χρώμασι καὶ ταῖς μορφαῖς διαφέρουσιν οἷον κριοὶ ὀροβιαῖοι οἱ ἀνὰ μέσον. ἐπὶ πᾶσι δὲ τὰ λευκὰ γλυκύτερα· καὶ γὰρ ὁ ὄροβος καὶ φακὸς καὶ ἐρέβινθος καὶ κύαμος καὶ σήσαμον·*

ἔστι γὰρ καὶ σήσαμον λευκόν. ἀλλὰ μᾶλλον ἐν τοῖς τοι- 2
οῖςδε ποιεῖν ἔστι τὰς διαφορὰς οἷον, ἐπεὶ πάντα ταῦτ'
ἔλλοβα, τὰ μὲν αὐτῶν ἀδιάφρακτα καὶ ὥςπερ συμψαύον-
τα τυγχάνει καθάπερ ὄροβος πισὸς καὶ σχεδὸν τὰ πλεῖ-
στα, τὰ δὲ διαπεφραγμένα καθάπερ θέρμος ἔτι δὲ μᾶλ-
λον καὶ ἰδίως τὸ σήσαμον. καὶ τὰ μὲν μακρόλοβα τὰ δὲ
καὶ στρογγυλόλοβα καθάπερ ὁ ἐρέβινθος. ἀνὰ λόγον δ'
ἀκολουθεῖ καὶ τὰ πλήθη τῶν σπερμάτων· ἐλάττω γὰρ
ἐν τοῖς μικροῖς ὥςπερ ἔν τε τῷ τῶν ἐρεβίνθων καὶ ἐν τῷ
τῶν φακῶν. καὶ παραπλήσιαι δὲ ἴσως αἱ τοιαῦται καὶ 3
ἃς ἐπὶ τῶν σιτηρῶν ἐλέγομεν περὶ τῶν σταχύων καὶ αὐ-
τῶν τῶν καρπῶν· ἐπεὶ καὶ οἱ καλούμενοι λοβοὶ σχεδὸν
ἀκόλουθοι τοῖς σπέρμασίν εἰσιν, οἱ μὲν ἐπιπλατεῖς ὥς-
περ οἱ τοῦ φακοῦ καὶ τῆς ἀφάκης, οἱ δὲ κυλινδρώδεις
μᾶλλον ὡς οἱ τοῦ ὀρόβου καὶ τοῦ πισοῦ· τὰ γὰρ σπέρ-
ματα ἑκατέρων τοιαῦτα τοῖς σχήμασι· ἀλλὰ τὰς μὲν
τοιαύτας διαφορὰς πολλὰς ἄν τις εὕροι καθ' ἕκαστον, ὧν
αἱ μὲν κοιναὶ πᾶσιν αἱ δὲ ἴδιαι κατὰ γένος. ὅτι δὲ πάντα 4
προςπέφυκε τοῖς λοβοῖς καὶ ἔχει καθάπερ ἀρχήν τινα,
τὰ μὲν προέχουσαν ὥςπερ ὁ κύαμος καὶ ὁ ἐρέβινθος, τὰ
δὲ καὶ ἔγκοιλον ὥςπερ θέρμος καὶ ἄλλ' ἄττα, τὰ δὲ οὕτω
μὲν οὐ φανερὰν ἐλάττω δὲ καὶ ὥςπερ ἀποσημαίνουσαν
μόνον, δῆλον μὲν ἀπὸ τῆς ὄψεως· ἐξ ἧς καὶ ὅταν σπαρῇ
βλαστάνει καὶ ῥιζοῦται καθάπερ ἐλέχθη, κατ' ἀρχὰς
δὲ καὶ αὐτὰ τρέφεται προςηρτημένα τῷ λοβῷ μέχρι οὗ
ἂν τελειωθῇ· φανερὸν δέ ἐστι καὶ ἐκ τῶν νῦν καὶ ἐκ
τῶν προειρημένων. περὶ μὲν οὖν τῶν κατὰ τὰς διαφο-
ρὰς ἅλις.

6 H St Cap. VI. *Σπείρειν* δὲ ξυμφέρει πάντα μάλιστα μὲν ἐν τοῖς ὡραίοις ἀρότοις· οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐν ξηρᾷ τινες καταβάλλουσι καὶ οὐχ ἥκιστα πυροὺς καὶ κριθὰς ὡς μάλιστα αὐταρκεῖν δυνάμενα ὅπου μὴ ὄρνισιν ἢ ἄλλοις θη-

ρίοις ἐπισινὴς ἡ χώρα. δοκεῖ γὰρ ὡς ἐπὶ πᾶν ὁ πρῶτος ἄροτος ἀμείνων εἶναι χείριστος δὲ σπόρος ἐν ταῖς ἡμιβρόχοις· ἀπόλλυται γὰρ καὶ ἐκγαλακτοῦται τὰ σπέρματα καὶ ἅμα ξυμβαίνει πόαν ἀναφύεσθαι πολλήν. μετὰ δὲ τὴν σπορὰν ὕδωρ ἐπιγίνεσθαι πᾶσι ξυμφέρει, πλὴν ὅσα δυςβλαστῆ γίνεται μᾶλλον ὥςπερ ὅ τε κύαμος δοκεῖ καὶ
2 τῶν θερινῶν σήσαμον καὶ κύμινον καὶ ἐρύσιμον. πυκνοσπορεῖν δὲ καὶ μανοσπορεῖν καὶ πρὸς τὰς χώρας βλέποντα χρή· πλεῖον γὰρ ἡ πίειρα καὶ ἀγαθὴ δύναται φέρειν τῆς ὑφάμμου τε καὶ λεπτῆς. καίτοι λέγεταί τις λόγος ὡς ὁτὲ μὲν πλέον ὁτὲ δὲ ἔλαττον ἡ αὐτὴ δέχεται χώρα· καὶ οἰωνίζονται τὸ πλέον ὡς οὐκ ἀγαθὸν, πεινῆν γὰρ εὐθύς φασι τὴν γῆν· οὗτος μὲν οὖν ἴσως εὐηθέστερος λόγος. εἰ δέ τις πρὸς τὰ σπέρματα θεωροίη καὶ μάλιστά γε πρὸς αὐτοὺς τοὺς τόπους ἅμα τῷ ἐδάφει καὶ τὴν θέσιν ἀναθεωρῶν τήν γε πρὸς τὰ πνεύματα καὶ τὸν
3 ἥλιον, οἰκειότερον ἂν λαμβάνοι τὰς διαφοράς. ἀνὰ λόγον δὲ ἔχει καὶ ἡ κόπρισις τοῖς σπόροις πρὸς τὰς χώρας· νεὸς δ' ἀμείνων ἡ χειμέριος τῆς ἐαρινῆς. ἐνιαχοῦ δὲ οὐ ξυμφέρειν βαθεῖαν ἀροτριᾶν ὥςπερ καὶ ἐν Συρίᾳ δι' ὃ μικροῖς ἀρότροις χρῶνται. παρ' ἄλλοις δὲ τὸ λίαν ἐξεργάζεσθαι βλάπτει καθάπερ ἐν Σικελίᾳ δι' ὃ καὶ τῶν ξένων ὡς ἔοικε πολλοὶ διαμαρτάνουσι. ταῦτα μὲν οὖν πρὸς
4 τὰς χώρας. διαιροῦσι δὲ καὶ τὰ σπέρματα ποίᾳ ποῖον πρόςφορον· ἐν γὰρ ταῖς χειμεριναῖς πυρὸν μᾶλλον ἢ κριθὴν, καὶ ὅλως σῖτον ἢ χεδροπὰ κελεύουσιν ἐν ταῖς χέρσοις καὶ διὰ χρόνου κινουμέναις· καὶ γὰρ αὗται πυρὸν φέρουσι μᾶλλον ἢ κριθήν. δέχεται δὲ καὶ ἐπομβρίαν μᾶλλον πυρὸς τῆς κριθῆς καὶ ἐν τοῖς ἀκόπροις φέρει μᾶλλον. ὡςαύτως δὲ καὶ αὐτῶν τῶν πυρῶν ποῖος τῇ ποίᾳ πρόςφορος οἷον ἀγαθῇ καὶ πιείρᾳ καὶ ψαφαρᾷ καὶ
5 λεπτῇ ταῖς ἄλλαις ὁμοίως. ὕδωρ δὲ ὅταν μὲν χλοηφο-

ῥήσῃ καὶ κυήσῃ πλεῖον ἅπασι ξυμφέρει· ἀνθοῦσι δὲ πυροῖς μὲν καὶ κριθαῖς καὶ τοῖς σιτώδεσι βλαβερόν· ἀπόλλυσι γάρ· ὀσπρίοις δ' ἀβλαβὲς πλὴν ἐρεβίνθων· οὗτοι γὰρ ἀποκλυσθείσης τῆς ἅλμης ἀπόλλυνται σφακελίζοντες καὶ ὑπὸ καμπῶν κατεσθιόμενοι· ἰσχυρότερος δὲ ὁ μέλας ἐρέβινθος καὶ ὁ πυρρὸς τοῦ λευκοῦ· συμφέρει δέ, φασίν, ἐν τοῖς ἐφύδροις τόποις ὀψὲ σπείρειν αὐτόν. κύαμος δὲ ἀνθῶν μάλιστα φιλεῖ βρέχεσθαι, δι' ὃ καὶ οὐκ ἐθέλουσιν ὀψισπορεῖν ὥςπερ εἴπομεν ὅτι πολὺν ἀνθεῖ· μετὰ δὲ τὴν ἀπάνθησιν ὀλίγου πάμπαν ὕδατος δεῖται· σύνεγγυς γὰρ ἡ τελείωσις. ἀλλ' ὅταν ἁδρυνθῇ 6
καὶ βλάπτειν δοκεῖ τὰ σιτώδη καὶ κριθὴν δὲ πυροῦ μᾶλλον. ἐν Αἰγύπτῳ δὲ καὶ Βαβυλῶνι καὶ Βάκτροις ὅπου μὴ ὕεται ἡ χώρα [ἢ] σπανίως αἱ δρόσοι τὸ ὅλον ἐκτρέφουσιν· ἔτι καὶ οἱ περὶ Κυρήνην καὶ Εὐεσπερίδας τόποι. καιριώτατα δὲ πᾶσιν ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν τὰ ἠρινά· δι' ὃ καὶ ἡ Σικελία πολύσιτος· πολλὰ γὰρ τοῦ ἦρος καὶ μαλακὰ γίνεται τοῦ δὲ χειμῶνος ὀλίγα. ζητεῖ δὲ ἡ μὲν λεπτόγεως πολλὰ κατὰ μικρόν· ἡ δὲ πίειρα καὶ πλῆθος μὲν ἐνεγκεῖν δύναται καὶ ἀϋδρίαν — πρὸς δὲ τὴν χώρας ἀϋδρίαν πόντια πνεύματα καὶ αὖραι δοκοῦσι ξυμφέρειν, ἄλλα δὲ παρ' ἄλλοις τοιαῦτα καθάπερ καὶ πρότερον εἴρηται, — ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν δὲ μᾶλλον αὐχμὸς ἢ ἐπομβρία ξυμφέρει τῷ σίτῳ· οἱ γὰρ ὄμβροι καὶ ἄλλως ἐναντίοι 7
καὶ πολλάκις αὐτὰ τὰ σπέρματα διαφθείρουσιν, εἰ δὲ μὴ πλῆθός γε ποιοῦσι βοτάνης ὥστε καταπνίγεσθαι καὶ ἀτροφεῖν.

Cap. VII. Τῶν μὲν οὖν ἄλλων σπερμάτων οὐδὲν εἰς ἄλλο πέφυκε μεταβάλλειν φθειρόμενον, πυρὸν δὲ καὶ κριθὴν εἰς αἶράν φασι καὶ μᾶλλον τὸν πυρὸν, γίνεσθαι δὲ τοῦτ' ἐν ταῖς ἐπομβρίαις καὶ μάλιστα ἐν τοῖς
7 H St εὐύδροις καὶ ὀμβρώδεσι χωρίοις. ὅτι δ' οὐκ ἔστιν ἠρι-

νὸν ἡ αἶρα καθάπερ ἡ ἄλλη πόα, πειρῶνται γάρ τινες τοῦτο λέγειν, ἐκεῖθεν δῆλον· εὐθὺς γὰρ τοῦ χειμῶνος φανερὰ γίνεται πεφυκυῖα· καὶ διαφέρει πολλοῖς· ἔχει γὰρ τὸ φύλλον στενὸν καὶ δασὺ καὶ λιπαρὸν, καὶ τούτων ἰδιώτατον τὸ λιπαρόν· ἡ γὰρ δασύτης καὶ τοῖς τοῦ αἰγίλωπος ὑπάρχει, ἀλλ' ἐκφανὴς γίνεται ἐπὶ τοῖς τοῦ αἰγίλωπος τοῦ ἦρος. τοῦτο μὲν οὖν ἴδιον τούτων καὶ ἔτι τοῦ λίνου· καὶ γὰρ ἐκ τούτου φασὶ γίνεσθαι τὴν αἶ-
2 ραν. τοῦ δὲ ἐρεβίνθου πρὸς τὰ ἄλλα χεδροπὰ τό τε περὶ τὴν ἄνθησιν λεχθὲν καὶ τὸ τάχιστα τελειοκαρπεῖν ἰσχυρότατον ὂν καὶ ξυλωδέστατον, καὶ τὸ ὅλον μὴ ποιεῖν νειὸν καρποῖς· τὴν δὲ πόαν ἐξαπόλλυσι καὶ μάλιστα δὲ καὶ τάχιστα τὸν τρίβολον. ὅλως δὲ οὐδὲ ἡ τυχοῦσα δύναται φέρειν αὐτὸν ἀλλὰ μελάγγειόν τινα δεῖ καὶ πίειραν εἶναι. τῶν δὲ ἄλλων ἡ ἀρίστη νειὸς ἀπὸ τῶν κυάμων καίπερ πυκνοσπορουμένων καὶ πολὺν καρπὸν φε-
3 ρόντων. τὰ δὲ ἐν τοῖς θερινοῖς ἀρότοις ὀλίγου δεῖ πάντα, φασὶ δὲ καὶ τὰ ναματιαῖα συμφέρειν μᾶλλον αὐτοῖς τῶν ἐκ διός, μέλινοι δὲ καὶ κέγχροι ἐλάττους ὕδατος· ἐὰν γὰρ ἔχωσι πλεῖον φυλλοβολοῦσιν. ἰσχυρότερον δὲ ὁ κέγχρος· οἱ δὲ μέλινοι γλυκύτεροι καὶ ἀσθενέστεροι. σήσαμον δὲ οὐδὲν [ζῶον] ἐσθίει χλωρὸν οὐδὲ θέρμον. εἰ δὲ μηδ' ἐρύσιμον μηδὲ ὅρμινον σκεπτέον· καὶ ταῦτα πικρά. ἔστι δὲ τὸ μὲν ἐρύσιμον ὅμοιον σησάμῳ καὶ λῖπος ἔχει· τὸ δὲ ὅρμινον κυμινῶδες μέλαν· σπείρεται δὲ ἅμα
4 καὶ τὸ σήσαμον. περὶ μὲν οὖν τούτων σκεπτέον. ἐν δὲ ταῖς ἀγαθαῖς χώραις πρὸς τὸ μὴ φυλλομανεῖν ἐπινέμουσι καὶ ἐπικείρουσι τὸν σῖτον ὥσπερ καὶ ἐν Θετταλίᾳ. συμβαίνει δ' ἂν μὲν ἐπινέμωσιν ὁποσακιςοῦν μηδὲν ἀλλοιοῦσθαι τὸν καρπὸν, ἂν δὲ ἐπικείρωσιν ἅπαξ μόνον ἐξίστασθαι τὸν πυρὸν καὶ γίνεσθαι μακρὸν καὶ οὐχ ἁδρὸν ὂν καλοῦσι καμακίαν, καὶ οὐκ ἀποκαθίστασθαι πάλιν

σπειρόμενον· τοῦτο μὲν οὖν ὡς παύροις συμβαῖνον Θετταλοὶ λέγουσιν. ἐν Βαβυλῶνι δὲ ἀεὶ καὶ ὥςπερ τεταγμένως ἐπικείρουσι μὲν δὶς τὸ δὲ τρίτον τὰ πρόβατα ἐπαφιᾶσιν· οὕτω γὰρ φύει τὸν καυλὸν, εἰ δὲ μὴ φυλλομανεῖ· γίνεται δὲ μὴ καλῶς ἐργασαμένοις πεντηκονταχόα τοῖς δὲ ἐπιμελῶς ἑκατονταχόα. ἡ δὲ ἐργασία τὸ ὡς πλεῖστον χρόνον ἐμμένειν τὸ ὕδωρ ὅπως ἰλὺν ποιήσῃ πολλήν· πίειραν γὰρ οὖσαν καὶ πυκνὴν τὴν γῆν δεῖ ποιῆσαι μανήν. ὕλην δὲ οὐ φέρει καὶ πόαν ὥςπερ ἐν Αἰγύπτῳ. τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα χώρας ἀρετῆς. φύεται δὲ καὶ 5
ἀπὸ ῥιζῶν πυρὸς καὶ κριθὴ πολλαχοῦ τῷ ὑστέρῳ ἔτει· αὐτοετὴς δὲ καὶ ἀπὸ τῶν εἰς κράστιν κειρομένων ἑτέρου καλάμου παραβλαστάνοντος. ὡςαύτως δὲ κἂν ὑπὸ χειμῶνος ἐκπαγῇ· παραβλαστάνει γὰρ ὑδάτων ἐπιγινομένων· ὁ δὲ στάχυς ἀτελὴς καὶ μικρὸς ἀπὸ τῶν τοιούτων. βλαστάνουσι δὲ τῷ ὑστέρῳ ἔτει καὶ ἀπὸ τῶν καταπονουμένων καὶ συμπατουμένων ὥστε μηδὲν εἶναι δῆλον ὡς εἰπεῖν οἷον ὅταν διέλθῃ στρατόπεδον, καὶ οἱ στάχυες μικροὶ καὶ τούτων οὓς καλοῦσιν ἄρνας· τῶν δὲ χεδροπῶν
8 H οὐδὲν δύναται τοιοῦτον ποιεῖν ἢ οὐχ ὁμοίως. καὶ αἱ βλα- 6
στήσεις τοσαυταχῶς. πρὸς αὔξησιν δὲ καὶ τροφὴν μέγιστα μὲν ἡ τοῦ ἀέρος κρᾶσις συμβάλλεται καὶ ὅλως ἡ τοῦ ἔτους κατάστασις· εὐκαίρων γὰρ ὑδάτων καὶ εὐδιῶν καὶ χειμώνων γινομένων ἅπαντα εὔφορα καὶ πολύκαρπα κἂν ἐν ἁλμώδεσι καὶ λεπτογείοις ᾖ· δι' ὃ καὶ παροιμιαζόμενοι λέγουσιν οὐ κακῶς ὅτι „ἔτος φέρει οὐχὶ ἄρουρα.“ μέγα δὲ καὶ αἱ χῶραι διαφέρουσιν οὐ μόνον τῷ πίειραι καὶ λεπταὶ καὶ ἔπομβροι καὶ αὐχμώδεις [εἶναι] ἀλλὰ καὶ τῷ ἀέρι τῷ περιέχοντι καὶ τοῖς πνεύμασιν· ἔνιαι γὰρ οὖσαι λεπταὶ καὶ φαῦλαι τελεςφοροῦσι διὰ τὸ πρὸς τὰ πνεύματα τὰ πόντια κεῖσθαι καλῶς. ἄλλα δὲ ἄλλαις 7
τοιαῦτα καθάπερ πολλάκις εἴρηται· ταῖς μὲν γὰρ τὰ ζε-

φυρικὰ ταῖς δὲ τὰ βόρεια ταῖς δὲ τὰ νότια. συμβάλλεται δὲ καὶ οὐ μικρὰ ἡ ἐργασία καὶ μάλισθ' ἡ [πρὸ] τοῦ σπόρου· κατεργασθεῖσα γὰρ ῥᾳδίως ἐκφέρει. καὶ ἡ κόπρος δὲ μεγάλα βοηθεῖ τῷ διαθερμαίνειν καὶ συμπέττειν· προτρέχει γὰρ τὰ κοπριζόμενα τῶν ἀκόπρων καὶ εἴκοσιν ἡμέραις· ἅπασι δὲ οὐ ξυμφέρει· καὶ χρήσιμος οὐ μόνον τοῖς περὶ τὸν σῖτον ἀλλὰ καὶ τοῖς ἄλλοις πλὴν πτερίδος, ταύτην δὲ φθείρειν φασὶν ἐπιβαλλομένην. ἀπόλλυται δὲ ἡ πτερὶς καὶ ἐπικοιμωμένων τῶν προβάτων, ὡς δέ τινες λέγουσι καὶ ἡ μηδικὴ διὰ τὴν κόπρον καὶ τὸ οὖρον.

CAP. VIII. *Τῶν δὲ σπερμάτων ἕκαστα καὶ πρὸς τὴν* 8 §1
τῆς χώρας φύσιν ἁρμόττει, καὶ ὅλως γένη πρὸς γένος καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ὁμογενέσιν, ἃ δὴ πειρῶνται διαιρεῖν. μεταβάλλει δὲ τὰ ξενικὰ τῶν σπερμάτων μάλιστα μὲν ἐν τρισὶν ἔτεσιν εἰς τὰ ἐπιχώρια. συμφέρει δὲ ἐκ τῶν ἀλεεινῶν εἰς τὰ μικρὸν ἧττον ἀλεεινὰ καὶ ἐκ τῶν ψυχεινῶν ἀνὰ λόγον ποιεῖσθαι τὴν μεταβολήν. τὰ δ' ἐκ τῶν δυσχειμερινῶν ἐν τοῖς πρωΐοις ὀψὲ ἀποχεῖται ὥστ' ἀπ' αὐχμοῦ φθείρεται ἐὰν μὴ ὄψιον ὕδωρ σώσῃ. διὰ τοῦτο καὶ εὐλαβητέον φασὶ τὸ μίσγειν τὰ ξενικὰ τοῖς ἐπιχωρίοις ἐὰν μὴ ἐξ ὁμοίας, ὅτι ἀσύμφωνα τῇ χώρᾳ κατὰ τὸν σπόρον καὶ κατὰ τὴν γένεσιν ὥστε καὶ ἐργασίας ἑτέρας δεῖται· τάς τε τῆς γῆς διαφορὰς καὶ τὰς τῶν σπερμάτων δυνά-
2 *μεις καὶ ἔτι τὰς ἑκάστων ὥρας. ὅταν δὲ εὐετηρία γένηται καὶ πολυνοστότερα τὰ σπέρματα γίνεται. Ἀθήνησι γοῦν αἱ κριθαὶ τὰ πλεῖστα ποιοῦσιν ἄλφιτα· κριθοφόρος γὰρ ἀρίστη· τοῦτο δ' οὐχ ὅταν πλεῖσται γένωνται ἀλλ' ὅταν λάβῃ τινὰ κρᾶσιν. ἐν δὲ τῇ Φωκίδι περὶ Ἐλάτειαν οἱ πυροὶ ποιοῦσιν ἡμιόλια τὰ ἄλευρα, καὶ ἐν Σόλοις τῆς Κιλικίας καὶ οἱ πυροὶ καὶ αἱ κριθαί· καὶ παρ' ἄλλοις ἄλλα πρὸς ἅπερ εὐφυὴς ἑκάστη. βελτίω μὲν οὖν καὶ χείρω τὰ σπέρματα καὶ διὰ τὴν ἐργασίαν καὶ διὰ τὴν*

γῆν γίνεται· καὶ γὰρ ἀπαγριοῦται καὶ ἡμεροῦται καθάπερ τὰ δένδρα· καὶ ὅλως μεταβάλλει [κατὰ] τὴν χώραν ὥςπερ τινὰ τῶν δένδρων εὐθὺς ἕστηκε πρὸς τὸ χεῖρον. γένος δ' ὅλον ἐξαλλάττειν εἰς ἕτερον οὐδὲν ἄλλο πέφυκε 3 πλὴν τίφη καὶ ζειὰ καθάπερ εἴπομεν ἐν τοῖς πρώτοις λόγοις, καὶ ἡ αἶρα δ' ἐκ τῶν πυρῶν καὶ κριθῶν διαφθειρομένων· ἢ εἰ μὴ τοῦτο ἀλλὰ φιλεῖ γε μάλιστα ἐν τοῖς πυροῖς γίνεσθαι καθάπερ καὶ ὁ μελάμπυρος ὁ ποντικὸς καὶ τὸ τῶν βολβῶν σπέρμα, καὶ ἄλλα δὲ ἐν ἄλλοις τῶν σπερμάτων· ἐπεὶ καὶ ὁ αἰγίλωψ δοκεῖ μᾶλλον ἐν ταῖς κριθαῖς, ἐν δὲ τοῖς φακοῖς ἄρακος τὸ τραχὺ καὶ σκληρὸν, ἐν δὲ ταῖς ἀφάκαις ὁ πελεκῖνος ὅμοιον τῇ ὄψει τῷ πελέκει· σχεδὸν δὲ καθ' ἕκαστόν ἐστι τὸ συνεκτρεφόμενον καὶ συναναμιγνύμενον εἴτε διὰ τὰς χώρας ὅπερ οὐκ ἄλογον εἴτε δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν. ἔνια δὲ καὶ φανερῶς ἐστι 4 κοινὰ πλειόνων ἀλλὰ διὰ τὸ μάλιστα ἔν τισιν εὐθενεῖν ἴδια τούτων φαίνεται καθάπερ ἡ ὀροβάγχη τῶν ὀρόβων καὶ ἡ ἀπαρίνη τῶν φακῶν· ἀλλὰ ἡ μὲν μάλιστα ἐπικρατεῖ τῶν ὀρόβων διὰ τὴν ἀσθένειαν· ἡ δὲ ἀπαρίνη μάλιστα ἐν τοῖς φακοῖς εὐτροφεῖ· τρόπον δέ τινα καὶ παραπλήσιόν ἐστι τῇ ὀροβάγχῃ [τῷ] ἐπιβάλλειν καὶ κατέχειν ὅλον ὥςπερ πλεκτάναις· ἀποπνίγει γὰρ οὕτως ὅθεν καὶ τοὔνομα εἴληφε. τὸ δ' ὑποφυόμενον εὐθὺς ἐκ 5 τῆς ῥίζης τῷ κυμίνῳ καὶ τῷ βουκέρῳ τὸ αἱμόδωρον καλούμενον μᾶλλον ἰδίᾳ. ἔστι δὲ τὸ αἱμόδωρον μονόκαυλον οὐκ ἀπεμφερὲς τῷ καυλῷ πλὴν βραχύτερόν τε πολὺ καὶ ἄνωθέν τι κεφαλῶδες ἔχει ῥίζαν δὲ ὑποστρόγγυλον· οὐθὲν δὲ ἕτερον ἀφαναίνεται παρὰ τὸ βούκερας. γίνεται δὲ ταῦτα ἐν ταῖς λεπταῖς οὐκ ἐν ταῖς πιείραις ὥςπερ καὶ τῆς Εὐβοίας ἐν τῷ Ληλάντῳ μὲν οὐ γίνεται περὶ δὲ τὸν Κάνηθον καὶ εἴ τις ἄλλος τοιοῦτος τόπος. ταῦτα μὲν οὖν κοινὰ πλειόνων ὄντα κατισχύει μᾶλλον ἐν τοῖς

6 εἰρημένοις διὰ τὴν ἀσθένειαν. τὸ δὲ τέραμον καὶ ἀτέραμον λέγεται μὲν ἐπὶ τῶν ὀσπρίων μόνον, οὐκ ἄλογον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σιτωδῶν παραπλήσιον ἢ καὶ ταὐτό τι συμβαίνειν, ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ τὴν αὐτὴν εἶναι χρείαν οὐχ ὁμοίως ἐμφανές· ἐπεὶ οὐδ' ἐπὶ τούτων ἁπάντων ὁμοίως ἀλλὰ μάλιστα ἐπὶ τῶν κυάμων λέγεται καὶ φακῶν εἴτ' οὖν καὶ μάλιστα πασχόντων εἴτε καὶ διὰ τὴν χρείαν φαινομένων. γίνεται γοῦν πλέον· πολλαχῶς γὰρ τόποι τινές εἰσιν οἳ αἰεὶ φέρουσι τεράμονα καὶ ἄλλοι πάλιν ἀτεράμονα· τὸ δὲ ὡς ἐπὶ πᾶν οἱ λεπτόγεω μᾶλλον τεράμονα· 9H St

7 καὶ ἀέρος κατάστασίς τις ποιεῖ τὴν τοιαύτην παραλλαγήν· σημεῖον δὲ ὅτι ταὐτὰ χωρία καὶ ὁμοίως ἐργασθέντα φέρει ποτὲ μὲν τεράμονα [ποτὲ δὲ ἀτεράμονα.] περὶ Φιλίππους δὲ ὁ κύαμος λικμώμενος ἐὰν ὑπὸ πνεύματος ἐγχωρίου ληφθῇ τεράμων ὢν ἀτεράμων γίνεται. ταῦτα μὲν οὖν μηνύει διότι πολλαχῶς τῶν αὐτῶν χωρίων ἔνια σύνορα καὶ ὁμοίως καθήμενα καὶ οὐδεμίαν ἔχοντα κατὰ τὴν γῆν διαφορὰν τὸ μὲν τεράμονα τὸ δ' ἀτεράμονα φέρει, καὶ ἐνίοτε μόνον αὔλακος διοριζούζης.

Cap. IX. Καρπίζεται τὴν γῆν μάλιστα πυρὸς εἶτα κριθή, δι' ὃ καὶ ὁ μὲν ἀγαθὴν ζητεῖ χώραν ἡ δὲ κριθὴ δύναται καὶ ἐν ταῖς ψαφαρωτέραις ἐκφέρειν· τῶν δὲ χεδροπῶν μάλιστα ἐρέβινθος καίπερ ἐλάχιστον χρόνον ἐν τῇ γῇ μένων ὁ δὲ κύαμος ὥςπερ ἐλέχθη καὶ ἄλλως οὐ βαρὺ καὶ ἔτι κοπρίζειν δοκεῖ τὴν γῆν διὰ μανότητα καὶ εὐσηψίαν· δι' ὃ καὶ οἱ περὶ Μακεδονίαν καὶ Θετταλίαν

2 ὅταν ἀνθῶσιν ἀνατρέπουσι τὰς ἀρούρας. τῶν δὲ ὁμοιοπύρων καὶ ὁμοιοκρίθων, οἷον ζειᾶς τίφης ὀλύρας βρόμου αἰγίλωπος, ἰσχυρότατον καὶ μάλιστα καρπιζόμενον ἡ ζειά· καὶ γὰρ πολύρριζον καὶ βαθύρριζον καὶ πολυκάλαμον· ὁ δὲ καρπὸς κουφότατος καὶ προςφιλὴς πᾶσι τοῖς ζώοις. τῶν δὲ ἄλλων ὁ βρόμος· πολύρριζος γὰρ καὶ

οὗτος καὶ πολυκάλαμος. ἡ δὲ ὀλύρα μαλακώτερον καὶ ἀσθενέστερον τούτων. ἡ δὲ τίφη πάντων κουφότατον· καὶ γὰρ καὶ μονοκάλαμον [καὶ λεπτοκάλαμον,] δι' ὃ καὶ χώραν ζητεῖ λεπτὴν οὐχ ὥςπερ ἡ ζειὰ πίειραν καὶ ἀγαθήν. ἔστι δὲ δύο ταῦτα καὶ ὁμοιότατα τοῖς πυροῖς ἥ τε [ζειὰ καὶ ἡ τίφη,] ὁ δ' αἰγίλωψ καὶ ὁ βρόμος ὥςπερ ἄγρι' ἄττα καὶ ἀνήμερα. ἐπικαρπίζεται δὲ σφόδρα καὶ ὁ αἰγί- 3
λωψ τὴν γῆν καί ἐστι πολύρριζον καὶ πολυκάλαμον· ἡ δὲ αἶρα παντελῶς ἀπηγριωμένον. τῶν δὲ ἐν τοῖς θερινοῖς ἀρότοις τὸ σήσαμον δοκεῖ χαλεπώτατον εἶναι τῇ γῇ καὶ μάλιστα καρπίζεσθαι· καίτοι πολυκαλαμώτερον καὶ παχυκαλαμώτερον καὶ πολυρριζότερον κέγχρος. διαφέρει δὲ τά τε πρὸς τὴν γῆν κοῦφα καὶ τὰ πρὸς τὴν ἡμετέραν τροφήν. ἔνια γὰρ ἐναντίως ὥςπερ τὰ χεδροπὰ καὶ οἱ κέγχροι· καὶ τὰ πρὸς ἡμᾶς δὲ ὥςπερ ἐλέχθη καὶ τἆλλα ζῷα. καὶ περὶ μὲν τούτων ἅλις.

10 H St Cap. X. Νοσήματα δὲ τῶν σπερμάτων τὰ μὲν κοινὰ πάντων ἐστὶν οἷον ἡ ἐρυσίβη, τὰ δ' ἴδιά τινων οἷον ὁ σφακελισμὸς τοῦ ἐρεβίνθου καὶ τὸ ὑπὸ καμπῶν κατεσθίεσθαι καὶ ὑπὸ ψύλλων τινὰ καὶ ὑπ' ἄλλων θηριδίων. ἔνια δὲ καὶ ψωριᾷ καὶ ἁλμᾷ, καθάπερ καὶ τὸ κύμινον. τὰ δ' ἐπιγινόμενα ζῷα μὴ ἐξ αὐτῶν ἀλλ' ἐκ τῶν ἔξωθεν οὐχ ὁμοίως βλάπτει. ἐπιγίνεται γὰρ ἡ μὲν κανθαρὶς ἐν τοῖς πυροῖς τὸ δὲ φαλάγγιον ἐν ὀρόβοις ἄλλα δ' ἐν ἄλλοις. ἐρυσιβᾷ δ' ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν τὰ σιτώδη μᾶλ- 2
λον τῶν ὀσπρίων· αὐτῶν δὲ τούτων κριθὴ μᾶλλον ἢ πυρός· καὶ τῶν κριθῶν ἕτεραι ἑτέρων, μάλιστα δ' ὡς εἰπεῖν ἡ ἀχιλληΐς. διαφέρει δὲ καὶ ἡ τῶν χωρίων θέσις καὶ ἡ φύσις οὐ μικρόν· τὰ γὰρ προςήνεμα καὶ μετέωρα οὐκ ἐρυσιβᾷ ἢ ἧττον, ἀλλὰ τὰ ἔγκοιλα καὶ ἄπνοα· γίνεται δὲ ἡ ἐρυσίβη πανσελήνοις μάλιστα. ἀπόλλυται δὲ καὶ 3
ὑπὸ τῶν πνευμάτων καὶ πυρὸς καὶ κριθὴ ὅταν ἢ ἀν-

θοῦντα ληφθῇ ἢ ἄρτι ἀπηνθηκότα καὶ ἀσθενῇ· μᾶλλον
δὲ κριθὴ, πολλάκις δ' ἤδη ἐν τῷ ἁδρύνεσθαι οὖσα ἐὰν
μεγάλα καὶ πλείω χρόνον ἐπιγένηται· ξηραίνει γὰρ καὶ
ἀφαναίνει ὃ καλοῦσί τινες ἐξανεμοῦσθαι. διαπόλλυσι
δὲ καὶ ἥλιος ὁ ἐκνέφελος ἄμφω καὶ μᾶλλον πυρὸν ἢ κρι-
θὴν ὥστε μηδ' ἐπίδηλον εἶναι τὸν στάχυν τῇ ὄψει ὄντα
4 κενόν. τὸν δὲ πυρὸν ἀπολλύουσι καὶ οἱ σκώληκες οἱ μὲν
εὐθὺς κατεσθίοντες φυόμενοι τὰς ῥίζας, οἱ δὲ ὅταν
αὐχμῶντες ἀποχυθῆναι μὴ δύνωνται· τότε γὰρ ἐγγινό-
μενος ὁ σκώληξ ἐσθίει τὸν ἀποπηνιζόμενον κάλαμον·
ἐσθίει δὲ ἄχρι τοῦ στάχυος εἶτ' ἐξαναλώσας ἀπόλλυται·
καὶ ἐὰν μὲν ὅλον ἐκφάγῃ τελέως αὐτὸς ὁ πυρὸς, ἐὰν δὲ
ἐπὶ θάτερον τοῦ καλάμου καὶ ἐκβιάσηται τὴν ἀπόχυσιν,
τοῦτο μὲν αὖον τοῦ στάχυος θάτερον δὲ ὑγιές. γίνεται
δὲ οὐ πανταχοῦ τὸ περὶ τοὺς πυροὺς οἷον ἐν Θετταλίᾳ
ἀλλὰ κατὰ χώρας τινὰς ὥςπερ ἐν τῇ Λιβύῃ καὶ τῆς Εὐ-
5 βοίας ἐν τῷ Ληλάντῳ. σκώληκες δὲ γίνονται καὶ ἐν τοῖς
ὤχροις καὶ τοῖς λαθύροις καὶ τοῖς πισοῖς ὅταν ὑγραν-
θῶσι καὶ θερμημερίαι γένωνται καθάπερ καὶ ἐν τοῖς
ἐρεβίνθοις αἱ κάμπαι. πάντα δὲ ἐξαναλώσαντα τὰς τρο-
φὰς ἀπόλλυται καὶ ἐν τοῖς χλωροῖς καὶ ἐν τοῖς ξηροῖς
καρποῖς, οἷον οἵ τε ἶπες καὶ οἱ ἐν τοῖς κυάμοις ἐγγινό-
μενοι καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὥςπερ καὶ ἐν τοῖς δένδρεσι καὶ
ἐν τοῖς ξύλοις ἐλέχθη πλὴν τῶν κεραστῶν καλουμένων.
πρὸς ἅπαντα δὴ ταῦτα μεγάλα διαφέρουσιν αἱ χῶραι οὐκ
ἀλόγως· ὁ γὰρ ἀὴρ εὐθὺς διάφορος τῷ θερμὸς ἢ ψυχρὸς
εἶναι ἢ ὑγρὸς ἢ ξηρός· οὗτος δ' ὁ γονεύων· δι' ὃ καὶ
ἐν οἷς εἰώθασι γίνεσθαι οὐκ ἀεὶ γίνονται.

Cap. XI. Τῶν δὲ σπερμάτων οὐχ ἡ αὐτὴ δύναμίς ἐστιν εἴς τε τὴν βλάστησιν καὶ εἰς θησαυρισμόν. ἔνια μὲν γὰρ βλαστάνει καὶ τελειοῦται τάχιστα καὶ θησαυρίζεται κράτιστα καθάπερ ἔλυμος καὶ κέγχρος· ἔνια δὲ

βλαστάνει μὲν εὖ ταχέως δὲ σήπεται καθάπερ ὁ κύαμος
καὶ μᾶλλον ὁ τεράμων· ταχὺ δ' ἡ ἀφάκη καὶ ὁ δόλιχος·
κριθὴ δὲ πυροῦ [θᾶττον·] θᾶττον δὲ καὶ ὁ κονιορτώδης
σῖτος καὶ ὁ ἐν οἰκήμασι κονιατοῖς ἢ ἀκονιάτοις. γίνεται 2
δὴ φθειρομένοις σπέρμασι ἴδια ζῷα καθάπερ ἐλέχθη
πλὴν ἐρεβίνθου· μόνος γὰρ οὗτος οὐ ζωογονεῖ. καὶ ση-
πομένοις μὲν πᾶσι σκώληξ κοπτομένοις δὲ καθ' ἕκαστον
ἴδιον. πάντων δὲ μάλιστα διαμένουσιν ἐρέβινθος καὶ
ὄροβος τούτων δ' ἔτι μᾶλλον ὁ θέρμος· ἀλλ' ἔοικέ γ'
οὗτος ὥσπερ ἀγρίῳ. διαφέρει δὲ ὡς ἔοικε χώρα χώρας 3
καὶ ἀὴρ ἀέρος εἰς τὸ κόπτεσθαι καὶ μὴ τὰ σπέρματα· ἐν
Ἀπολλωνίᾳ γοῦν τῇ περὶ τὸν Ἰόνιον οὐκ ἐσθίεσθαί φα-
σιν ὅλως κύαμον, δι' ὃ καὶ εἰς θησαυρισμὸν ἀποτίθε-
σθαι· διαμένει δὲ καὶ περὶ Κυζικὸν ἐπὶ πλείω. μέγα
δὲ πρὸς διαμονὴν καὶ τὸ ξηρὰ θερίζειν· ἐλάττων γὰρ ἡ
ὑγρότης· θερίζουσι δ' ἐγχυλότερα τὰ μὲν χεδροπὰ πρὸς
τὸ μᾶλλον καὶ ῥᾷον συλλέξαι, ταχὺ γὰρ καταρρεῖ καὶ
αὐανθέντα θρύπτεται, τοὺς δὲ πυροὺς καὶ γένος τι κρι-
θῶν διὰ τὸ βελτίους εἰς τὰ ἄλφιτα γίνεσθαι μὴ ἀπεξη-
ραμμένας. δι' ὃ καὶ εἰς θώμους συντιθέασι καὶ πυροὺς 4
καὶ κριθάς, καὶ δοκοῦσιν ἁδρύνεσθαι ἐν θώμῳ μᾶλλον
(ἡλίκα σωρῶν). οὐκ ἐσθίεται δὲ σῖτος ὅταν ὑσθεὶς θερι-
σθῇ· ἀθέριστος δὲ μάλιστα διαμένει ὁ πυρός, ἔτι δὲ
μᾶλλον ὁ θέρμος· οὐδὲ γὰρ θερίζουσι τοῦτον πρότερον
ἢ ὕδωρ γενέσθαι διὰ τὸ ἐκπηδᾶν θεριζόμενον καὶ ἀπ-
11H St ὄλλυσθαι τὸ σπέρμα. πρὸς ἔκφυσιν δὲ καὶ τὴν ὅλην 5
σπορὰν ἄριστα δοκεῖ τὰ ἐνάενα· τὰ δὲ δίενα χείρω καὶ
τὰ τρίενα, τὰ δ' ὑπερτείνοντα σχεδὸν ἄγονα πρὸς δὲ
τὴν σίτησιν ἀρκοῦντα. βίος γάρ ἐστιν ἑκάστοις ὡρισμέ-
νος εἰς γονήν. καίτοι καὶ ταύταις παραλλάττει ταῖς δυ-
νάμεσι διὰ τοὺς τόπους ἐν οἷς ἂν θησαυρίζωνται. τῆς
γοῦν Καππαδοκίας ἐν χωρίῳ τινὶ τῷ καλουμένῳ Πέτρᾳ

καὶ τετταράκοντα ἔτη διαμένειν φασὶ γόνιμα καὶ χρή-
σιμα πρὸς σπόρον, εἰς δὲ τὴν σίτησιν ἑξήκοντα ἢ ἑβδο-
μήκοντα· τὸ γὰρ ὅλον οὐ κόπτεσθαι· τὰ δὲ ἱμάτια καὶ
6 τὴν ἄλλην γάζαν κόπτεσθαι. τὸ γὰρ χωρίον ἄλλως τε
ὑψηλὸν εἶναι καὶ εὔπνουν καὶ ἔναυρον αἰεὶ καὶ ἀπ' ἀνα-
τολῆς ἔχουσι καὶ δύσεως καὶ μεσημβρίας. φασὶ δὲ καὶ
ἐν Μηδείᾳ καὶ ταῖς ἄλλαις ταῖς ὑψηλαῖς χώραις διαμέ-
νειν θησαυριζόμενα πολὺν χρόνον. ἐρέβινθον δὲ δὴ καὶ
θέρμον καὶ ὄροβον καὶ κέγχρον καὶ τὰ τοιαῦτα δῆλον
ὅτι πολλῷ πλείω τούτων ὥςπερ καὶ ἐν τοῖς περὶ τὴν Ἑλ-
7 λάδα τόποις. ἀλλὰ ταῦτα μὲν ὥςπερ εἴρηται τῶν τόπων
ἴδια. δοκεῖ δὲ καὶ γῆ τις εἶναι παρά τισιν ἣ διαπαττό-
μένη συντηρεῖ τὸν πυρὸν ὥςπερ ἥ τε ἐν Ὀλύνθῳ καὶ ἐν
Κηρίνθῳ τῆς Εὐβοίας· ποιεῖ δὲ χείρω μὲν εἰς τὴν σί-
τησιν ἁδρότερον δὲ τῇ προςόψει· παραπάττουσι δὲ χοί-
νικα εἰς τὸν μέδιμνον. πυρωθέντα πάντα τὰ σπέρματα
ἀπόλλυται καὶ ἀβλαστῆ γίνεται· καίτοι περί γε Βαβυ-
λῶνά φασι τὰς κριθὰς καὶ τους πυροὺς ἐπὶ τῆς ἅλω
πηδᾷν ὥςπερ τὰ φρυγόμενα· ἀλλὰ δῆλον ὅτι διαφορά
τίς ἐστι τῆς θερμότητος, ἢ ἁπλῶς πως θερμασίᾳ γίνεται
(καὶ) ἡ πήδησις. καὶ τὰ μὲν τοιαῦτα σχεδὸν ὡςπερεὶ
8 κοινὰ δόξειεν ἂν εἶναι πάντων ἢ τῶν πλείστων. ἔνια δὲ
ἔχει τινὰ ἰδιότητα καὶ τῶν δοκούντων ὥςπερ ἀγρίων εἶ-
ναι καὶ κατὰ τὴν γένεσιν καὶ τὴν ἔκφυσιν ὥςπερ ὁ θέρ-
μος καὶ ὁ αἰγίλωψ· ὁ μὲν γὰρ θέρμος καίπερ ἰσχυρότα-
τος ὢν ὅμως, ἐὰν μὴ εὐθὺς ἀπὸ τῆς ἅλω καταβληθῇ,
κακοφυὴς γίνεται καθάπερ ἐλέχθη, καὶ τὸ ὅλον δὲ οὐκ
ἐθέλει κρύπτεσθαι τῇ γῇ, δι' ὃ καὶ οὐχ ὑπαροῦντες
σπείρουσι· πολλάκις δὲ κἂν εἰς ὕλην βαθεῖαν τινὰ πέσῃ
διωσάμενος ταύτην συνάπτει τὴν ῥίζαν τῇ γῇ καὶ βλα-
στάνει. χώραν δὲ ὕφαμμον ζητεῖ καὶ φαύλην μᾶλλον,
9 τὸ δὲ ὅλον οὐκ ἐθέλει φύεσθαι ἐν διειργασμένῃ. ὁ δὲ

αἰγίλωψ ἀνάπαλιν· ἐν γὰρ τῇ γεωργουμένῃ κάλλιον· καὶ ἐνιαχοῦ δὲ πρότερον ἀβλαστὴς ὢν ἐὰν γεωργηθῇ βλαστάνει καὶ γίνεται πολὺς, καὶ ὅλως δὲ φιλεῖ χώραν ἀγαθήν. ἴδιον δὲ αὐτοῦ λέγεται πρὸς τὰ ἄλλα τὰ σιτώδη σπέρματα καὶ ἡ παρ' ἐνιαυτὸν βλάστησις ἑκατέρου τῶν σπερμάτων. δι' ὃ καὶ οἱ βουλόμενοι τελέως φθεῖραι, δύςφθαρτον γὰρ δὴ φύσει τυγχάνει, τὰς ἀρούρας ἀνιᾶσιν ἀσπόρους ἐπὶ δύο ἔτη, καὶ ὅταν ἀναβλαστήσῃ τὰ πρόβατα ἐπαφιᾶσι πολλάκις ἕως ἂν ἐκνεμηθῶσι, καὶ αὕτη γίνεται φθορὰ παντελής· ἅμα δὲ τοῦτο μαρτυρεῖ καὶ τὴν παρὰ μέρος βλάστησιν.

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΟΠΩΝ Η ΠΕΡΙ ΡΙΖΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΣ

VULGO

ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΥ ΠΕΡΙ ΦΥΤΩΝ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΟ Ι.

Cap. I. Ἡ ὑγρότης ἡ οἰκεία τῶν φυτῶν ἣν δὴ καλοῦσί τινες ὀπὸν ὀνόματι κοινῷ προςαγορεύοντες δύναμιν (δὲ) ἔχει δῆλον ὅτι τὴν καθ' αὑτὴν ἑκάστη. χυμὸς δὲ ταῖς μὲν μᾶλλον ταῖς δ' ἧττον ἀκολουθεῖ, ταῖς δ' ὅλως οὐκ ἂν δόξειεν, οὕτως ἀσθενὴς καὶ ὑδαρής τίς ἐστι. πλείστη μὲν οὖν ὑπάρχει πᾶσι κατὰ τὴν βλάστησιν, ἰσχυροτάτη δὲ καὶ μάλιστα ἐκφαίνουσα τὴν ἑαυτῆς φύσιν ὅταν ἤδη παύσηται καὶ βλαστάνοντα καὶ καρπογονοῦντα. συμβαίνει δέ τισι τῶν φυτῶν καὶ χρόας ἰδίας ἔχειν· τοῖς μὲν λευκὰς οἷον τοῖς ὀπώδεσι, τοῖς δ' αἱματώδεις οἷον τῇ κενταυρίδι καὶ τῇ ἀτρακτυλίδι καλουμένῃ ἀκάνθῃ,

τοῖς δὲ χλωρὸν, τοῖς δ' ἐν ἄλλῃ χρόᾳ. ἔνδηλα δὲ μᾶλλον ταῦτα ἐν τοῖς ἐπετείοις καὶ τοῖς ἐπετειοκαύλοις ἢ τοῖς
2 δένδροις. ἡ δ' ὑγρότης τῶν μὲν πάχος ἔχει μόνον ὥςπερ τῶν ὀπωδῶν· τῶν δὲ καὶ δακρυώδης γίνεται καθάπερ ἐλάτης πεύκης τερεβίνθου πίτυος ἀμυγδαλῆς κεράσου προύμνης ἀρκεύθου κέδρου τῆς ἀκάνθης τῆς αἰγυπτίας πτελέας, καὶ γὰρ αὕτη φέρει κόμμι πλὴν οὐκ ἐκ τοῦ φλοιοῦ ἀλλ' ἐν τῷ ἀγγείῳ, ἔτι δὲ ἀφ' ὧν ὁ λίβανος καὶ ἡ σμύρνα, δάκρυα γὰρ καὶ ταῦτα, καὶ τὸ βάλσαμον καὶ [ἡ] χαλβάνη καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον οἷόν φασι τὴν ἄκανθαν τὴν ἰνδικὴν ἀφ' ἧς γίνεται τὸ ὅμοιον τῇ σμύρνᾳ· συνίσταται δὲ καὶ ἐπὶ τῆς σχίνου καὶ ἐπὶ τῆς ἀκάν-
3 θης τῆς ἰξίνης καλουμένης, ἐξ ὧν ἡ μαστίχη. ἅπαντα δὲ ταῦτα εὔοσμα καὶ σχεδὸν ὅσα πιότητά τινα ἔχει καὶ λῖπος· ὅσα δ' ἀλιπῆ ταῦτα δ' ἄοσμα καθάπερ τὸ κόμμι καὶ τὸ τῆς ἀμυγδαλῆς. ἔχει δὲ δάκρυον καὶ ἡ ἰξία ἡ ἐν Κρήτῃ καὶ ἡ τραγάκανθα καλουμένη· ταύτην δὲ πρότερον ᾤοντο μόνον ἐν Κρήτῃ φύεσθαι νῦν δὲ φανερὰ καὶ ἐν Ἀχαΐδι τῆς Πελοποννήσου καὶ ἄλλοθι καὶ τῆς Ἀσίας περὶ τὴν Μήδειαν. καὶ τούτων μὲν πάντων ἔν τε τοῖς καυλοῖς καὶ τοῖς στελέχεσι καὶ τοῖς ἀκρεμόσι τὸ δάκρυον· ἐνίων δ' ἐν ταῖς ῥίζαις ὥςπερ τοῦ ἱπποσελίνου καὶ τῆς σκαμμωνίας καὶ ἄλλων πολλῶν φαρμακωδῶν. τῶν δὲ καὶ ἐν τῷ καυλῷ καὶ ἐν τῇ ῥίζῃ· καὶ γὰρ τὸν καυλὸν ὀπίζουσιν ἐνίων καὶ τὰς ῥίζας ὥςπερ καὶ τοῦ σιλ-
4 φίου. τὸ μὲν οὖν τοῦ ἱπποσελίνου παρόμοιον τῇ σμύρνῃ· καί τινες ἀκούσαντες ὡς ἐντεῦθεν ἡ σμύρνα ἡγοῦνται βλαστάνειν ἐξ αὐτῆς ἱπποσέλινον· φυτεύεται γὰρ ὥςπερ ἐλέχθη καὶ ἀπὸ δακρύου τὸ ἱπποσέλινον καθάπερ ἡ κρινωνία καὶ ἄλλα. τὸ δὲ τοῦ σιλφίου δριμὺ καθάπερ αὐτὸ τὸ σίλφιον· ὁ γὰρ ὀπὸς καλούμενος τοῦ σιλφίου δάκρυόν ἐστιν. ἡ δὲ σκαμμωνία καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτον

ὥςπερ ἐλέχθη φαρμακώδεις ἔχουσι τὰς δυνάμεις. πάν- 5
των δὲ τῶν εἰρημένων τὰ μὲν αὐτομάτως συνίσταται τὰ
δ' ἀπ' ἐντομῆς τὰ δ' ἀμφοτέρωθεν· τέμνουσι δὲ δῆλον
ὅτι τὰ χρήσιμα καὶ τὰ μᾶλλον ἐπιζητούμενα. τοῦ δ' ἀπὸ
τῆς ἀμυγδαλῆς οὐδεμία χρεία δακρύου, δι' ὃ κοὐκ ἀφελ-
κοῦσι. πλὴν ἐκεῖνό γε φανερὸν ὅτι ὧν αὐτόματος ἡ πῆ-
2 Sl ξις τούτων πλείων ἡ ἐπιρροὴ τῆς ὑγρότητος. οὐ τὴν αὐ- 6
τὴν δ' ὥραν ἁπάντων αἱ ἐντομαὶ καὶ ἡ πῆξις, ἀλλὰ τὸ
μὲν τῆς ἀμπέλου μάλιστα συνίστασθαί φασιν ἐὰν μικρὸν
πρὸ τῆς βλαστήσεως τμηθῇ, τοῦ δὲ μετοπώρου καὶ ἀρ-
2 H χομένου τοῦ χειμῶνος ἧττον· καίτοι πρός γε καρποτο-
κίαν αἱ ὡραιόταται ταῖς γε πλείσταις αὗται. τῆς δὲ τερ-
μίνθου καὶ τῆς πεύκης καὶ εἰ ἔκ τινων ἄλλων ῥητίνη γί-
νεται μετὰ τὴν βλάστησιν· τὸ δ' ὅλον οὐκ ἐπέτειος ἡ
τούτων ἀλλ' εἰς πλείω χρόνον ἡ ἐντομή. τὸν δὲ λιβα-
νωτὸν καὶ τὴν σμύρναν ὑπὸ κύνα φασὶ καὶ ταῖς θερμο-
τάταις ἡμέραις ἐντέμνειν· ὡςαύτως δὲ καὶ τὸ ἐν Συρίᾳ 7
βάλσαμον. ἀκριβεστέρα δὲ καὶ ἐλάττων ἡ καὶ τούτων
ἐντομή· καὶ γὰρ ἡ συρροὴ τῆς ὑγρότητος ἐλάττων, ὧν
δὲ καὶ ὁ καυλὸς ἐντέμνεται καὶ ἡ ῥίζα τούτων ὁ καυλὸς
πρότερον ὥςπερ καὶ τοῦ σιλφίου, καὶ καλοῦσι δὲ τῶν
ὀπῶν τούτων τὸν μὲν καυλίαν τὸν δὲ ῥιζίαν· καί ἐστι
βελτίων ὁ ῥιζίας· καθαρὸς γὰρ καὶ διαφανὴς καὶ ξηρό-
τερος. ὁ δὲ καυλίας ὑγρότερος· καὶ διὰ τοῦτο ἄλευρον
αὐτῷ περιπάττουσι πρὸς τὴν πῆξιν. τὴν ὥραν τῆς ἐν-
τομῆς ἴσασιν οἱ Λίβυες· οὗτοι γὰρ οἱ σίλφιον λέγοντες.
ὡςαύτως δὲ καὶ οἱ ῥιζοτόμοι καὶ οἱ τοὺς φαρμακώδεις
ὀποὺς συλλέγοντες· καὶ γὰρ οὗτοι τοὺς καυλοὺς ὀπί-
ζουσι πρότερον. ἁπλῶς δὲ πάντες καὶ οἱ τὰς ῥίζας καὶ οἱ
τοὺς ὀποὺς συλλέγοντες τὴν οἰκείαν ὥραν ἑκάστων τη-
ροῦσι. καὶ τοῦτο μὲν δὴ κοινόν.

Cap. II. Ἡ δὲ ῥητίνη γίνεται τόνδε τὸν τρόπον· ἐν

μὲν τῇ πεύκῃ ὅταν ἀφελκωθείσης ἡ δᾶς ἐξαιρεθῇ, συρρεῖ γὰρ εἰς τὸ ἕλκωμα τοῦτο πλείων ἡ ὑγρότης, ἐν δὲ τῇ ἐλάτῃ καὶ τῇ πίτυϊ ὅταν γευσάμενοι τῶν ξύλων ἀφελκώσωσιν· οὐ γὰρ πᾶς ἀφορισμὸς ὁμοίως· ἀφελκοῦσι γὰρ καὶ τὰς τερμίνθους ἐν ἀμφοῖν καὶ ἐν τῷ στελέχει καὶ ἐν τοῖς ἀκρεμόσιν· αἰεὶ δὲ πλείων καὶ βελτίων ἡ εἰς
2 τὸ στέλεχος συρρέουσα τῆς εἰς τοὺς ἀκρεμόνας. διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τὰ δένδρα. βελτίστη μὲν γὰρ ἡ τερμινθίνη· καὶ γὰρ συνεστηκυῖα καὶ εὐωδεστάτη καὶ κουφοτάτη τῇ ὀσμῇ ἀλλ' ὀλίγη. δευτέρα δὲ ἡ ἐλατίνη καὶ πιτυΐνη, κουφότεραι γὰρ τῆς πευκίνης. πλείστη δὲ ἡ πευκίνη καὶ βαρυτάτη καὶ πιττωδεστάτη διὰ τὸ μάλιστα ἔνδαδον εἶναι τὴν πεύκην. ἄγεται δὲ ἐν ἀσκοῖς ὑγρὰ κἄπειτα οὕτω συνίσταται. καίτοι φασὶ καὶ τὴν τέρμινθον πιττοκαυτεῖσθαι περὶ Συρίαν· ἔστι γὰρ ὄρος καθάπερ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν εἴπομεν μέγα τερμίνθων μεστὸν
3 ἅπαν μεγάλων. ἔνιοι δέ φασι καὶ τὴν πίτυν καὶ τὴν κέδρον δὲ τὴν φοινικικήν· ἀλλὰ ταῦτα μὲν ὡς ἐνδεχόμενα ληπτέον διὰ τὸ σπάνιον· ἐπεὶ οἵ γε περὶ Μακεδονίαν οὐδὲ τὴν πεύκην πιττοκαυτοῦσιν ἀλλ' ἢ τὴν ἄρρενα· καλοῦσι γὰρ ἄρρενα τὴν μὴ καρποφόρον. τῆς δὲ θηλείας ἐάν τινα τῶν ῥιζῶν λάβωσιν· ἅπασα γὰρ ἔνδαδος πεύκη ταῖς ῥίζαις. καλλίστη δὲ πίττα γίνεται καὶ καθαρωτάτη ἡ ἐκ τῶν σφόδρα προςείλων καὶ προςβόρρων ἐκ δὲ τῶν παλισκίων βλοσυρωτέρα καὶ βορβορώδης· ἐν γὰρ τοῖς
4 σφόδρα παλισκίοις οὐδὲ φύεται πεύκη τὸ παράπαν. ἔστι δὲ καὶ ἀφορία τις καὶ εὐφορία καὶ πλήθους καὶ καλλονῆς· ὅταν μὲν γὰρ χειμὼν μέτριος γίνηται πολλὴ γίνεται καὶ καλὴ καὶ τῷ χρώματι λευκοτέρα, ὅταν δὲ ἰσχυρὸς ὀλίγη καὶ μοχθηροτέρα. καὶ ταῦτά γέ ἐστι τὰ ὁρίζοντα πλῆθος καὶ καλλονὴν πίττης οὐχ ἡ πολυκαρπία
5 τῶν πευκῶν. οἱ δὲ περὶ τὴν Ἴδην φασὶ διαιροῦντες τὰς

πεύκας καὶ τὴν μὲν καλοῦντες ἰδαίαν τὴν δὲ παραλίαν τὴν ἐκ τῆς ἰδαίας πλείω καὶ μελαντέραν γίνεσθαι καὶ γλυκυτέραν καὶ τὸ ὅλον εὐωδεστέραν ὠμὴν, ἑψηθεῖσαν δὲ ἐλάττω ἐκβαίνειν· πλείω γὰρ ἔχειν τὸν ὀρρὸν δι' ὃ καὶ λεπτοτέραν εἶναι. τὴν δὲ τῆς παραλίας ξανθοτέραν καὶ παχυτέραν ὠμὴν ὥστε καὶ τὴν ἄφεψιν ἐλάττω γίνεσθαι, δᾳδωδεστέραν δὲ τὴν ἰδαίαν. ὡς δὲ ἁπλῶς εἰπεῖν ἐκ τῆς ἴσης δᾳδὸς πλείω καὶ ὑδαρεστέραν ἐν ταῖς ἐπομβρίαις γίνεσθαι ἢ ἐν τοῖς αὐχμοῖς, καὶ ἐκ τῶν χειμερινῶν καὶ παλισκίων τόπων ἢ ἐκ τῶν εὐείλων καὶ εὐδιεινῶν. ταῦτα μὲν οὖν οὕτως ἑκάτεροι λέγουσιν. ἀναπλη- 6
ροῦσθαι δὲ συμβαίνει τὰ κοιλώματα πρὸς τὸ πάλιν ἐξαιρεῖν τῶν μὲν ἀγαθῶν πευκῶν ἐνιαυτῷ τῶν δὲ μετριωτέρων ἐν δυσὶν ἔτεσι τῶν δὲ μοχθηρῶν ἐν τρισίν. ἡ δὲ ἀναπλήρωσις οὐ τοῦ ξύλου καὶ τῆς συμφύσεως ἀλλὰ τῆς πίττης ἐστίν· ἐπεὶ τὸ ξύλον ἀδύνατον συμφῦναι καὶ ἓν γενέσθαι πάλιν, ἀλλ' ἡ ἐργασία διὰ τοσούτου χρόνου γίνεται τῆς πίττης· ἀναγκαῖον δὲ δῆλον ὅτι καὶ τῷ ξύλῳ γίνεσθαί τινα πρόσφυσιν εἴπερ ἐξαιρουμένης τῆς δᾳδὸς καὶ καιομένης τῆς πίττης ἡ ἐκροή. τοῦτο μὲν οὖν οὕτω 7
ληπτέον. οἱ δὲ περὶ τὴν Ἴδην φασὶν, ὅταν λεπίσωσι τὸ στέλεχος, — λεπίζουσι δὲ τὸ πρὸς ἥλιον μέρος ἐπὶ δύο ἢ τρεῖς πήχεις ἀπὸ τῆς γῆς — ἐνταῦθα τῆς ἐπιρροῆς γινομένης ἐνδᾳδοῦσθαι ἐνιαυτῷ μάλιστα, τοῦτο δ' ὅταν ἐκπελεκήσωσιν ἐν ἑτέρῳ πάλιν ἐνδᾳδοῦσθαι καὶ τὸ τρίτον ὡσαύτως, μετὰ δὲ ταῦτα διὰ τὴν ὑποτομὴν ἐκπίπτειν τὸ δένδρον ὑπὸ τῶν πνευμάτων σαπέν· τότε δ' ἐξαιρεῖν αὐτοῦ τὴν καρδίαν, τοῦτο γὰρ μάλιστα δᾳδῶδες, ἐξαιρεῖν δὲ καὶ τῶν ῥιζῶν· καὶ γὰρ ταύτας ὥσπερ εἴπομεν ἐνδᾴδους πασῶν. εἰκὸς δὲ δῆλον ὅτι τὰς μὲν ἀγαθὰς ὥς- 8
περ ἐλέχθη συνεχῶς τοῦτο δρᾶν τὰς δὲ χείρονας διὰ πλείονος χρόνου· καὶ ταμιευομένων μὲν πλείω χρόνον

ἀντέχειν, ἐὰν δὲ πᾶσαν ἐξαιρῶσιν ἐλάττω· δύναται δ'
ὡς ἔοικε τρεῖς μάλιστα τοιαύτας ἐξαιρέσεις ὑπομένειν.
οὐχ ἅμα δὲ καρποφοροῦσιν αἱ πεῦκαι καὶ δᾳδοφοροῦσι·
καρποφοροῦσι μὲν γὰρ εὐθὺς νέαι, δᾳδοφοροῦσι δὲ ὕστε-
ρον πολλῷ πρεσβύτεραι γινόμεναι.

Cap. III. Τὴν δὲ πίτταν καίουσι τόνδε τὸν τρόπον· 3 II St
ὅταν κατασκευάσωσιν ὁμαλῆ τόπον ὥςπερ ἅλω ποιήσαν-
τες ἔχουσαν εἰς τὸ μέσον συρροὴν καὶ ταύτην ἐδαφίσωσι,
κατασχίσαντες τοὺς κορμοὺς συντιθέασι παραπλησίαν
σύνθεσιν τῆς τῶν ἀνθρακευόντων πλὴν οὐκ ἔμβοθρον
ἀλλὰ τὰς σχίζας ὀρθὰς πρὸς ἀλλήλας ὥστε λαμβάνειν
ὕψος αἰεὶ κατὰ πλῆθος· γίνεσθαι δέ φασιν ὅταν ἡ σύν-
θεσις ᾖ κύκλῳ μὲν ὀγδοήκοντα καὶ ἑκατὸν πηχέων εἰς
ὕψος δὲ ἑξήκοντα πλεῖστον ἢ πεντήκοντα ἢ ἑκατὸν ἀμ-
2 φοτέροις ἐάνπερ ἡ δᾲς τυγχάνῃ πίειρα. συνθέντες οὖν
αὐτὴν οὕτως καὶ κατασκεπάσαντες ὕλῃ γῆν ἐπιβαλόντες
κατακρύπτουσιν ὅπως μηδαμῶς διαλάμψῃ τὸ πῦρ, ἀπόλ-
λυται γὰρ ἡ πίττα τούτου συμβάντος. ὑφάπτουσι δὲ
κατὰ τὴν ὑπολειπομένην δίοδον· εἶτα δὲ καὶ ταύτην
ἐπιφράξαντες τῇ ὕλῃ καὶ ἐπιχώσαντες τηροῦσιν ἀναβαί-
νοντες κατὰ κλίμακος ᾗ ἂν ὁρῶσι τὸν καπνὸν ὠθούμε-
νον καὶ ἐπιβάλλουσιν αἰεὶ τῆς γῆς ὅπως μηδ' ἀναλάμψῃ.
κατεσκεύασται δὲ ὀχετὸς τῇ πίττῃ διὰ τῆς συνθέσεως τῆς
ἀπορροῆς εἰς βόθυνον ὅσον ἀπέχοντα πεντεκαίδεκα πή-
χεις· ἡ δ' ἀπορρέουσα τῆς πίττης ψυχρὰ γίνεται κατὰ
3 τὴν ἀφήν. καίεται δὲ μάλιστα δύο ἡμέρας καὶ νύκτας·
τῇ γὰρ ὑστεραίᾳ πρὸ ἡλίου δύναντος ἐκκεκαυμένη γίνε-
ται καὶ ἐνδέδωκεν ἡ πυρά· τοῦτο γὰρ συμβαίνει μηκέτι
ῥεούσης. τοῦτον δὲ τὸν χρόνον ἅπαντα τηροῦσιν ἀγρυπ-
νοῦντες ὅπως μὴ διαλάμπῃ καὶ θύουσι δὲ καὶ ἑορτάζου-
σιν εὐχόμενοι πολλήν τε καὶ καλὴν γίνεσθαι τὴν πίτταν·
οἱ μὲν δὴ περὶ Μακεδονίαν καίουσι τὸν τρόπον τοῦτον.

ἐν δὲ τῇ Ἀσίᾳ φασὶ περὶ Συρίαν οὐκ ἐκπελεκῶντας τὴν 4
δᾷδα ἀλλ' ἐπ' αὐτῷ τῷ δένδρῳ προςκαίειν φέροντας ὄρ-
γανόν τι περιπεποιημένον καὶ τοῦτο περιαλείφοντας,
εἶθ' ὅταν ἐκτήξωσι ταύτην πάλιν ἐπ' ἄλλο καὶ ἄλλο μετα-
φέρειν· ὅρος δέ ἐστιν αὐτοῖς τις καὶ σημεῖα τοῦ παύε-
σθαι καὶ μάλιστα δῆλον ὅτι τὸ μηκέτι ῥεῖν. πιττοκαυ-
τοῦσι δ' ὥςπερ καὶ πρότερον ἐλέχθη τὰς τερμίνθους·
πεύκην γὰρ οὐ φέρουσιν οἱ τόποι. τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν
ῥητίνην καὶ τὴν πίτταν οὕτως ἔχει.

4 Si Cap. IV. *Περὶ δὲ λιβανωτοῦ καὶ σμύρνης καὶ βαλ-
σάμου* καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον ὅτι μὲν καὶ ἀπ' ἐντομῆς
γίνεται καὶ αὐτομάτως εἴρηται. ποία δέ τις ἡ τῶν δέν-
δρων φύσις καὶ εἴ τι περὶ τὴν γένεσιν ἢ τὴν συλλογὴν
ἢ τῶν ἄλλων ἴδιον αὐτοῖς ὑπάρχει πειρατέον εἰπεῖν, ὡς-
αύτως δὲ καὶ περὶ τῶν λοιπῶν εὐόσμων· σχεδὸν γὰρ
τά γε πλεῖστα ἀπὸ τῶν τόπων ἐστὶ τῶν τε πρὸς μεσημ-
4 H βρίαν καὶ ἀνατολήν. γίνεται μὲν οὖν ὁ λίβανος καὶ ἡ 2
σμύρνα καὶ ἡ κασία καὶ ἔτι τὸ κινάμωμον ἐν τῇ τῶν Ἀρά-
βων χερρονήσῳ περί τε Σαβὰ καὶ Ἀδραμύτα καὶ Κιτί-
βαινα καὶ Μαμάλι. φύεται δὲ τὰ τοῦ λιβανωτοῦ καὶ τῆς
σμύρνης δένδρα τὰ μὲν ἐν τῷ ὄρει τὰ δ' ἐν ταῖς ἰδίαις
γεωργίαις ὑπὸ τὴν ὑπώρειαν, δι' ὃ καὶ τὰ μὲν θερα-
πεύεται τὰ δ' οὔ· τὸ δ' ὄρος εἶναί φασιν ὑψηλὸν καὶ
δασὺ καὶ νιφόμενον, ῥεῖν δ' ἐξ αὐτοῦ καὶ ποταμοὺς εἰς
τὸ πέδιον. εἶναι δὲ τὸ μὲν τοῦ λιβανωτοῦ δένδρον οὐ
μέγα πεντάπηχυ δέ τι καὶ πολύκλαδον, φύλλον δ' ἔχειν
ἐμφερὲς τῇ ἀπίῳ πλὴν ἔλαττον πολὺ καὶ τῷ χρώματι
ποῶδες σφόδρα καθάπερ τὸ πήγανον· λειόφλοιον δὲ
πᾶν ὥςπερ τὴν δάφνην. τὴν δὲ σμύρναν ἔλαττον ἔτι τῷ 3
μεγέθει καὶ θαμνωδέστερον δὲ, τὸ δὲ στέλεχος ἔχειν
σκληρὸν καὶ συνεστραμμένον ἐπὶ τῆς γῆς, παχύτερον δὲ
ἢ κνημοπαχές· φλοιὸν δὲ ἔχειν λεῖον ὅμοιον τῇ ἀνδράχλῃ.

ἕτεροι δὲ οἱ φάσκοντες τεθεωρηκέναι περὶ μὲν τοῦ με-
γέθους σχεδὸν συμφωνοῦσιν· οὐδέτερον γὰρ εἶναι μέγα
τῶν δένδρων ἔλαττον δὲ τὸ τῆς σμύρνης καὶ ταπεινότε-
ρον· φύλλον δὲ ἔχειν τὸ τοῦ λιβανωτοῦ δαφνοειδὲς καὶ
λειόφλοιον δ' εἶναι· το δὲ τῆς σμύρνης ἀκανθῶδες καὶ
οὐ λεῖον, φύλλον δὲ προςεμφερὲς ἔχειν τῇ πτελέᾳ πλὴν
οὖλον ἐξ ἄκρου δὲ ἐπακανθίζον ὥςπερ τὸ τῆς πρίνου.
4 ἔφασαν δὲ οὗτοι κατὰ τὸν παράπλουν ὃν ἐξ Ἡρώων
ἐποιοῦντο κόλπου ζητεῖν ἐκβάντες ὕδωρ ἐν τῷ ὄρει καὶ
οὕτω θεωρῆσαι τὰ δένδρα καὶ τὴν συλλογήν. εἶναι δ'
ἀμφοτέρων ἐντετμημένα καὶ τὰ στελέχη καὶ τοὺς κλά-
δους, ἀλλὰ τὰ μὲν ὥςπερ ἀξίνῃ δοκεῖν τετμῆσθαι τοὺς
δὲ λεπτοτέρας ἔχειν τὰς ἐντομάς· τὸ δὲ δάκρυον τὸ μὲν
καταπίπτειν τὸ δὲ καὶ πρὸς τῷ δένδρῳ προςέχεσθαι.
ἐνιαχοῦ μὲν ὑποβεβλῆσθαι ψιάθους ἐκ φοινίκων πε-
πλεγμένας, ἐνιαχοῦ δὲ τὸ ἔδαφος μόνον ἠδαφίσθαι καὶ
καθαρὸν εἶναι· καὶ τὸν μὲν ἐπὶ τῶν ψιάθων λιβανωτὸν
εἶναι καὶ καθαρὸν καὶ διαφανῆ τὸν δ' ἐπὶ τῆς γῆς ἧτ-
τον· τὸν δ' ἐπὶ τοῖς δένδροις προςεχόμενον ἀποξύειν
5 σιδήροις δι' ὃ καὶ φλοιὸν ἐνίοις προςεῖναι. τὸ δὲ ὄρος
ἅπαν μεμερίσθαι τοῖς Σαβαίοις, τούτους γὰρ εἶναι κυ-
ρίους, δικαίους δὲ τὰ πρὸς ἀλλήλους δι' ὃ καὶ οὐδένα
τηρεῖν· ὅθεν καὶ αὐτοὶ δαψιλῶς εἰς τὰ πλοῖα λαβόντες
ἐνθέσθαι τοῦ λιβανωτοῦ καὶ τῆς σμύρνης ἐρημίας οὔσης
καὶ ἀποπλεῖν. ἔλεγον δ' οὗτοι καὶ τόδε καὶ ἔφασαν
ἀκούειν ὅτι συνάγεται πανταχόθεν ἡ σμύρνα καὶ ὁ λιβα-
νωτὸς εἰς τὸ ἱερὸν τὸ τοῦ ἡλίου· τοῦτο δ' εἶναι μὲν τῶν
Σαβαίων ἁγιώτατον δὲ πολὺ τῶν περὶ τὸν τόπον, τη-
6 ρεῖν δέ τινας Ἄραβας ἐνόπλους· ὅταν δὲ κομίσωσιν ἕκα-
στον σωρεύσαντα τὸν αὑτοῦ καὶ τὴν σμύρναν ὁμοίως
καταλιπεῖν τοῖς ἐπὶ τῆς φυλακῆς, τιθέναι δὲ ἐπὶ τοῦ σω-
ροῦ πινάκιον γραφὴν ἔχον τοῦ τε πλήθους τῶν μέτρων

καὶ τῆς τιμῆς ἧς δεῖ πραθῆναι τὸ μέτρον ἕκαστον· ὅταν δὲ οἱ ἔμποροι παραγένωνται σκοπεῖν τὰς γραφὰς, ὅςτις δ' ἂν αὐτοῖς ἀρέσκῃ μετρησαμένους τιθέναι τὴν τιμὴν εἰς τοῦτο τὸ χωρίον ἔνθεν ἂν ἕλωνται, καὶ τὸν ἱερέα παραγενόμενον τὸ τρίτον μέρος λαβόντα τῆς τιμῆς τῷ θεῷ τὸ λοιπὸν αὐτοῦ καταλιπεῖν καὶ τοῦτο σῶν εἶναι τοῖς κυρίοις ἕως ἂν ἕλωνται παραγενόμενοι. ἄλλοι δέ 7
τινες τὸ μὲν τοῦ λιβανωτοῦ δένδρον ὅμοιον εἶναί φασι σχίνῳ καὶ τὸν καρπὸν ταῖς σχινίσι φύλλον δὲ ὑπέρυθρον· εἶναι δὲ τὸν μὲν ἐκ τῶν νέων λιβανωτὸν λευκότερον καὶ ἀοδμότερον τὸν δ' ἐκ τῶν παρηκμακότων ξανθότερον καὶ εὐοσμότερον· τὸ δὲ τῆς σμύρνης ὅμοιον τῇ τερμίνθῳ τραχύτερον δὲ καὶ ἀκανθωδέστερον, φύλλον δὲ μικρῷ στρογγυλότερον τῇ δὲ γεύσει διαμασωμένοις ὅμοιον τῷ τῆς τερμίνθου· εἶναι δὲ καὶ τούτων τὰ παρηκμακότα εὐοσμότερα. γίνεσθαι δὲ ἀμφότερα ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ· 8
τὴν δὲ γῆν ὑπάργιλον καὶ πλακώδη καὶ ὕδατα πηγαῖα σπάνια. ταῦτα μὲν οὖν ὑπεναντία τῷ νίφεσθαι καὶ ὕεσθαι καὶ ποταμοὺς ἐξιέναι· τὸ δὲ παρόμοιον εἶναι τὸ δένδρον τῇ τερμίνθῳ καὶ ἄλλοι τινὲς λέγουσιν, οἱ δὲ καὶ ὅλως τέρμινθον εἶναι· κομισθῆναι γὰρ ξύλα πρὸς Ἀντίγονον ὑπὸ τῶν Ἀράβων τῶν τὸν λιβανωτὸν καταγόντων ἃ οὐδὲν διέφερε τῶν τῆς τερμίνθου· πλὴν οὗτοί γε μεῖζον ἕτερον ἀγνόημα προςηγνόουν· ᾤοντο γὰρ ἐκ τοῦ αὐτοῦ δένδρου τόν τε λιβανωτὸν γίνεσθαι καὶ τὴν σμύρναν· διόπερ ἐκεῖνος ὁ λόγος πιθανώτερος ὁ παρὰ τῶν ἀνα- 9
πλευσάντων ἐξ Ἡρώων πόλεως· ἐπεὶ καὶ τὸ ὑπὲρ Σάρδεων πεφυκὸς τοῦ λιβανωτοῦ δένδρον ἐν ἱερῷ τινι δαφνοειδὲς ἔχει τὸ φύλλον εἴ τι δεῖ σταθμᾶσθαι τοῦτο· ὁ λιβανωτὸς δ' ἔχει, καὶ ὁ ἐκ τοῦ στελέχους καὶ ὁ ἐκ τῶν ἀκρεμόνων, ὁμοίως καὶ τῇ ὄψει καὶ τῇ ὀσμῇ θυμιώμενος τῷ ἄλλῳ λιβανωτῷ. πέφυκε δὲ τοῦτο μόνον τὸ δένδρον

10 οὐδεμιᾶς τυγχάνειν ... ἔνιοι δὲ λέγουσιν ὡς πλείων μὲν ὁ λιβανωτὸς ἐν τῇ Ἀραβίᾳ γίνεται καλλίων δὲ ἐν ταῖς ἐπικειμέναις νήσοις ὧν ἐπάρχουσιν· ἐνταῦθα γὰρ καὶ σχηματοποιεῖν ἐπὶ τῶν δένδρων οἷον ἂν θέλωσι· καὶ τάχα τοῦτό γε οὐκ ἀπίθανον· ἐνδέχεται [γὰρ] ὁποίαν ἂν βούλωνται ποιεῖν τὴν ἐντομήν. εἰσὶ δέ τινες καὶ μεγάλοι σφόδρα τῶν χόνδρων, ὥστ᾽ εἶναι τῷ μὲν ὄγκῳ χειροπληθιαίους σταθμῷ δὲ πλέον ἢ τρίτον μέρος μνᾶς. ἀργὸς δὲ κομίζεται πᾶς ὁ λιβανωτὸς ὅμοιος δὲ τῇ προσόψει φλοιῷ. τῆς σμύρνης δὲ ἡ μὲν στακτὴ ἡ δὲ πλαστή. δοκιμάζεται δ᾽ ἡ μὲν ἀμείνων τῇ γεύσει καὶ ἀπὸ ταύτης τὴν ὁμόχρων λαμβάνουσι. περὶ μὲν οὖν λιβανωτοῦ καὶ σμύρνης σχεδὸν τοσαῦτα ἀκηκόαμεν ἄχρι γε τοῦ νῦν.

Cap. V. Περὶ δὲ κιναμώμου καὶ κασίας τάδε λέ- 5 H St
γουσι· θάμνους μὲν ἀμφότερα ταῦτ᾽ εἶναι οὐ μεγάλους ἀλλ᾽ ἡλίκους ἄγνου, πολυκλάδους δὲ καὶ ξυλώδεις. ὅταν δὲ ἐκκόψωσιν ὅλον τὸ κινάμωμον διαιρεῖν εἰς πέντε μέρη· τούτων δὲ τὸ πρῶτον πρὸς τοῖς βλαστοῖς βέλτιστον εἶναι ὃ τέμνεται σπιθαμιαῖον ἢ μικρῷ μεῖζον· ἑπόμενον δὲ τὸ δεύτερον ὃ καὶ τῇ τομῇ ἔλαττον· εἶτα τὸ τρίτον καὶ τέταρτον· ἔσχατον δὲ τὸ χείριστον τὸ πρὸς τῇ ῥίζῃ· φλοιὸν γὰρ ἐλάχιστον ἔχειν· χρήσιμος δὲ οὗτος οὐ τὸ ξύλον· δι᾽ ὃ καὶ τὸ ἀκροφυὲς κράτιστον, πλεῖστον γὰρ
2 ἔχειν καὶ τὸν φλοιόν. οἱ μὲν οὕτω λέγουσιν. ἄλλοι δὲ θαμνῶδες μὲν καὶ ἔτι μᾶλλον φρυγανῶδες εἶναί φασι· δύο δ᾽ αὐτοῦ γένη τὸ μὲν μέλαν τὸ δὲ λευκόν. λέγεται δέ τις καὶ μῦθος ὑπὲρ αὐτοῦ· φύεσθαι μὲν γάρ φασιν ἐν φάραγξιν, ἐν ταύταις δ᾽ ὄφεις εἶναι πολλοὺς δῆγμα θανάσιμον ἔχοντας, πρὸς οὓς φραξάμενοι τὰς χεῖρας καὶ τοὺς πόδας καταβαίνουσι καὶ συλλέγουσιν, εἶθ᾽ ὅταν ἐξενέγκωσι διελόντες τρία μέρη διακληροῦνται πρὸς τὸν ἥλιον καὶ ἣν ἂν λάχῃ ὁ ἥλιος καταλείπουσιν· ἀπιόντες

δ' εὐθὺς ὁρᾶν φασι καιομένην ταύτην· οὗτος μὲν οὖν τῷ ὄντι μῦθος. τὴν δὲ κασίαν φασὶ τὰς μὲν ῥάβδους 3
παχυτέρας ἔχειν, ἰνώδεις δὲ σφόδρα καὶ οὐκ εἶναι περιφλεῦσαι· χρήσιμον δὲ καὶ ταύτης τὸν φλοιόν. ὅταν οὖν τέμνωσι τὰς ῥάβδους κατακόπτειν ὡς διδάκτυλα τὸ μῆκος ἢ μικρῷ μείζω, ταῦτα δ' εἰς νεόδορον βύρσαν καταρράπτειν· εἶτ' ἐκ ταύτης καὶ τῶν ξύλων σηπομένων σκωλήκια γίνεσθαι ἃ τὸ μὲν ξύλον κατεσθίει τοῦ φλοιοῦ δ' οὐχ ἅπτεται διὰ τὴν πικρότητα καὶ δριμύτητα τῆς ὀσμῆς. καὶ περὶ μὲν κασίας καὶ κιναμώμου τοσαῦτα λέγεται.

6 H St Cap. VI. Τὸ δὲ βάλσαμον γίνεται μὲν ἐν τῷ αὐλῶνι τῷ περὶ Συρίαν. παραδείσους δ' εἶναί φασι δύο μόνους τὸν μὲν ὅσον εἴκοσι πλέθρων τὸν δ' ἕτερον πολλῷ ἐλάττονα. τὸ δὲ δένδρον μέγεθος μὲν ἡλίκον ῥόα μεγάλη πολύκλαδον δὲ σφόδρα· φύλλον δὲ ἔχειν ὅμοιον πηγάνῳ πλὴν ἔκλευκον, ἀείφυλλον δὲ εἶναι· καρπὸν δὲ παρόμοιον τῇ τερμίνθῳ καὶ μεγέθει καὶ σχήματι καὶ χρώματι, εὐώδη σφόδρα καὶ τοῦτον καὶ μᾶλλον τοῦ δακρύου. τὸ δὲ δάκρυον ἀπὸ ἐντομῆς συλλέγειν, ἐντέμνειν 2
δὲ ὄνυξι σιδηροῖς ὑπὸ τὸ ἄστρον ὅταν μάλιστα πνίγη ὦσι καὶ τὰ στελέχη καὶ τὰ ἄνω. τὴν δὲ συλλογὴν ὅλον τὸ θέρος ποιεῖσθαι· οὐκ εἶναι δὲ πολὺ τὸ ῥέον ἀλλ' ἐν ἡμέρᾳ τὸν ἄνδρα συλλέγειν ὅσον κόγχην· τὴν δ' ὀσμὴν διαφέρουσαν καὶ πολλὴν ὥστε ἀπὸ μικροῦ πολὺν ἐφικνεῖσθαι τόπον. ἀλλ' οὐ φοιτᾶν ἐνταῦθα ἄκρατον ἀλλὰ τὸ συνηγμένον κεκραμένον· πολλὴν γὰρ δέχεσθαι κρᾶσιν· καὶ τὸ ἐν τῇ Ἑλλάδι πολλάκις εἶναι κεκραμένον· εὔοσμα δὲ σφόδρα καὶ τὰ ῥαβδία· καθαίρειν γὰρ καὶ 3
τῶνδε ἕνεκα καὶ τοῦ διαφόρου· πωλεῖσθαι [γὰρ] τίμια. καὶ τὴν ἐργασίαν τὴν περὶ τὰ δένδρα σχεδὸν ἐν ταύτῃ αἰτίᾳ εἶναι καὶ τὴν βροχήν· βρέχεσθαι γὰρ συνεχῶς.

συναιτίαν δὲ δοκεῖν εἶναι τοῦ μὴ μεγάλα γίνεσθαι τὰ
δένδρα καὶ τὴν τῶν ῥαβδίων τομήν. διὰ γὰρ τὸ πολλά-
κις ἐπικείρεσθαι ῥάβδους ἀφιέναι καὶ οὐκ εἰς ἓν ἐκτεί-
4 *νειν τὴν ὁρμήν. ἄγριον δὲ οὐδὲν εἶναι βάλσαμον οὐδα-*
μοῦ· γίνεσθαι δὲ ἐκ μὲν τοῦ μείζονος παραδείσου ἀγγεί-
δια δώδεκα ὅσον ἡμιχοαῖα, ἐκ δὲ τοῦ ἑτέρου δύο μόνον·
πωλεῖσθαι δὲ τὸ μὲν ἄκρατον δὶς πρὸς ἀργύριον τὸ δ'
ἄλλο κατὰ λόγον τῆς μίξεως· καὶ τοῦτο μὲν διαφέρον τι
φαίνεται κατὰ τὴν εὐοσμίαν.

Cap. VII. *Ὁ δὲ κάλαμος γίνεται καὶ ὁ σχοῖνος ὑπερ-* 7 H St
βάλλοντι τὸν Λίβανον μεταξὺ τοῦ τε Λιβάνου καὶ ἄλλου
τινὸς ὄρους μικροῦ ἐν τῷ αὐλωνίσκῳ τούτῳ καὶ οὐχ ὥς
τινές φασι τοῦ Ἀντιλιβάνου· ὁ γὰρ Ἀντιλίβανος μακρὰν
ἀπέχει τοῦ Λιβάνου καὶ μεταξὺ τούτων ἐστὶν ὃν αὐλῶνα
καλοῦσι πεδίον πολὺ καὶ καλόν. ὅπου δὲ ὁ κάλαμος καὶ
ὁ σχοῖνος φύεται λίμνη μεγάλη τυγχάνει, πρὸς ταύτην
δὲ ἐν τῷ ἕλει τῷ ἀνεξηραμμένῳ πεφύκασι· τόπον δὲ
ἔχουσι πλεῖον ἢ τριάκοντα σταδίων. οὐκ ὄζουσι δὲ χλω-
ροὶ ἀλλὰ ξηρανθέντες, τῇ προσόψει δὲ οὐδὲν διαφέρουσι
τῶν ἄλλων· εἰςβάλλοντι δ' εἰς τὸν τόπον εὐθὺς ὀσμὴ
2 *προςβάλλει· οὐ μὴν πορρωτέρω γε ἡ ἀποπνοὴ γίνεται*
καθάπερ τινές φασι ταῖς προςφερομέναις ναυσὶ πρὸς τὴν
χώραν· καὶ γὰρ ὁ τόπος οὗτος ἀπὸ θαλάττης ἀπέχει
πλείους ἢ ἑκατὸν πεντήκοντα σταδίους· ἀλλ' ἐν τῇ Ἀρα-
βίᾳ τὴν ἀποπνοὴν εἶναί φασι τὴν ἀπὸ τῆς χώρας εὔοσμον.
ἐν μὲν οὖν Συρίᾳ τὰ περιττὰ τῇ ὀσμῇ σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν·
ἡ γὰρ χαλβάνη βαρύτερον καὶ μᾶλλον φαρμακῶδες· ἐπεὶ
καὶ αὕτη γίνεται περὶ Συρίαν ἐκ τοῦ πανάκους καλου-
μένου. τὰ δὲ ἄλλα πάντα τὰ εὔοσμα οἷς πρὸς τὰ ἀρώ-
ματα χρῶνται, τὰ μὲν ἐξ Ἰνδῶν κομίζεται κἀκεῖθεν ἐπὶ
θάλατταν καταπέμπεται, τὰ δ' ἐξ Ἀραβίας, οἷον πρὸς τῷ
κιναμώμῳ καὶ τῇ κασίᾳ καὶ κώμακον· ἕτερον δ' εἶναι

τὸ κώμακον καρπόν· τὸ δ' ἕτερον παραμίσγουσιν εἰς
τὰ σπουδαιότατα τῶν μύρων. τὸ δὲ καρδάμωμον καὶ
ἄμωμον οἱ μὲν ἐκ Μηδείας, οἱ δ' ἐξ Ἰνδῶν καὶ ταῦτα
καὶ τὴν νάρδον καὶ τὰ ἄλλα ἢ τὰ πλεῖστα. οἷς μὲν οὖν 3
εἰς τὰ ἀρώματα χρῶνται σχεδὸν τάδε ἐστί· κασία κινά-
μωμον καρδάμωμον νάρδος ναῖρον βάλσαμον ἀσπάλαθος
στύραξ ἶρις νάρτη κόστος πάνακες κρόκος σμύρνα κύ-
πειρον σχοῖνος κάλαμος ἀμάρακον λωτὸς ἄννητος. τού-
των δὲ τὰ μὲν ῥίζαι τὰ δὲ φλοιοὶ τὰ δὲ κλῶνες τὰ δὲ ξύλα
τὰ δὲ σπέρματα τὰ δὲ δάκρυα τὰ δὲ ἄνθη. καὶ τὰ μὲν
πολλαχοῦ γίνεται, τὰ δὲ περιττότατα καὶ εὐοδμότατα
πάντα ἐκ τῆς Ἀσίας καὶ ἐκ τῶν ἀλεεινῶν τόπων. ἐκ γὰρ 4
αὐτῆς Εὐρώπης οὐδέν ἐστιν ἔξω τῆς ἴριδος· αὕτη δ'
ἀρίστη ἐν Ἰλλυριοῖς οὐκ ἐν τῇ πρὸς θάλατταν χώρᾳ ἀλλ'
ἐν τῇ ἀνακεχωρηκυίᾳ κειμένῃ δὲ μᾶλλον πρὸς ἄρκτον.
τόποι δὲ τόπων διαφέρουσιν ἐν οἷς ἀμείνων· ἐργασία δὲ
περὶ αὐτὴν οὐδεμία πλὴν τοῦ περικαθήραντα ἀναξηρᾶ-
ναι. τὰ γὰρ ἐν τῇ Θρᾴκῃ φυόμενα ῥιζία, καθάπερ τό τε
τῇ νάρδῳ προσεμφερῆ τὴν ὀσμὴν ἔχον καὶ ἕτερ' ἄττα,
μικράν τινα καὶ ἀσθενῆ τὴν εὐωδίαν ἔχει. καὶ περὶ μὲν
τῶν εὐόσμων ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω.

8 H St Cap. VIII. Περὶ δὲ τῶν ὀπῶν ὅσα μὴ πρότερον εἴ-
ρηται, λέγω δ' οἷον εἴ τινες φαρμακώδεις ἢ καὶ ἄλλας
ἔχουσι δυνάμεις, πειρατέον ὁμοίως εἰπεῖν· ἅμα δὲ καὶ
περὶ ῥιζῶν, καὶ γὰρ τῶν ὀπῶν τινες ἐκ τούτων καὶ χω-
ρὶς αὐταὶ καθ' αὑτὰς πολλὰς καὶ παντοίας ἔχουσι δυνά-
μεις, ὅλως δὲ περὶ πάντων φαρμακωδῶν οἷον καρποῦ
χυλισμοῦ φύλλων ῥιζῶν πόας· καλοῦσι γὰρ καὶ πόαν
ἔνια τῶν φαρμακωδῶν οἱ ῥιζοτόμοι. τῶν δὲ ῥιζῶν πλεί-
ους μέν εἰσιν αἱ δυνάμεις καὶ πρὸς πλείω· ζητοῦνται δὲ
μάλιστα αἱ φαρμακώδεις ὡς χρησιμώταται διαφέρουσαι
τῷ τε μὴ πρὸς ταὐτὰ καὶ τῷ μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς ἔχειν τὴν

δύναμιν. ὡς δ' οὖν ἐπὶ πᾶν αἱ πλεῖσται μὲν ἐν αὐταῖς ἔχουσί καὶ τοῖς καρποῖς καὶ τοῖς ὀποῖς, ἔνιαι δὲ καὶ ἐν τοῖς φύλλοις· τὰς δὲ φυλλώδεις δυνάμεις τὰς πολλὰς σχεδὸν πόας καλοῦσιν ὥσπερ εἴρηται μικρῷ πρότερον οἱ
2 ῥιζοτόμοι. ὁ μὲν οὖν ὀπισμὸς γίνεται τῶν ὀπιζομένων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τοῦ θέρους τῶν μὲν ἐνισταμένου τῶν δὲ προεληλυθότος. ἡ δὲ ῥιζοτομία γίνεταί τινων καὶ ὑπὸ πυροτομίαν καὶ μικρῷ πρότερον, οὐ μὴν ἀλλ' ἥ γε πλείων τοῦ μετοπώρου μετ' ἀρκτοῦρον ὅταν φυλλορροήσωσιν, ὅσων δὲ καὶ ὁ καρπὸς χρήσιμος ὅταν ἀμερθῶσι τὸν καρπόν. ἔστι δὲ ὁ ὀπισμὸς ἢ ἀπὸ τῶν καυλῶν ὥσπερ τοῦ τιθυμάλλου καὶ τῆς θριδακίνης καὶ σχεδὸν τῶν πλείστων, ἢ ἀπὸ τῶν ῥιζῶν ἢ τρίτον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ὥσπερ τῆς μήκωνος· ταύτης γὰρ μόνης οὕτω καὶ τοῦτ' ἴδιον αὐτῆς. τῶν μὲν οὖν καὶ αὐτόματος ὁ ὀπὸς συνίσταται δακρυώδης τις ὥσπερ καὶ τῆς τραγακάνθης· ταύτην γὰρ οὐδὲ τέμνειν ἐστί· τῶν δὲ πλείστων ἀπὸ τῆς ἐντομῆς. ὧν ἐνίους μὲν εὐθὺς εἰς ἀγγεῖα συνάγουσιν ὥσπερ καὶ τὸν τοῦ τιθυμάλλου ἢ μηκωνίου, καλοῦσι γὰρ ἀμφοτέρως, καὶ ἁπλῶς ὅσα πολύοπα τυγχάνει· τῶν δὲ μὴ πολυόπων ἐρίῳ λαμβάνουσιν ὥσπερ καὶ τῆς θριδακίνης.
3 ἐνίων δ' οὐδ' ὀπισμὸς ἀλλ' οἷον χυλισμός ἐστιν, ὥσπερ ὅσα κόψαντες ἢ τρίψαντες καὶ ὕδωρ ἐπιχέαντες ἀπηθοῦσι καὶ λαμβάνουσι τὴν ὑπόστασιν· ξηρὸς δὲ δῆλον ὅτι καὶ ἐλάττων ὁ χυλὸς τούτων. ἔστι δὲ τῶν μὲν ἄλλων ῥιζῶν τὸ χύλισμα ἀσθενέστερον τοῦ καρποῦ, τοῦ κωνείου δὲ ἰσχυρότερον, καὶ τὴν ἀπαλλαγὴν ῥᾴω ποιεῖ καὶ θάττω μικρὸν πάνυ καταπότιον δοθέν· ἐνεργότερον δὲ καὶ εἰς τὰς ἄλλας χρείας. ἰσχυρὸν δὲ καὶ τὸ τῆς θαψίας. τὰ δὲ ἄλλα πάντα ἀσθενέστερα. οἱ μὲν οὖν ὀπισμοὶ σχεδὸν
4 τοσαυταχῶς γίνονται. τῆς δὲ ῥιζοτομίας οὐκ ἔστι τοιαύτη διαφορὰ πλὴν ἐν ταῖς ὥραις οἷον θέρους ἢ μετοπώ-

ρου, καὶ τῷ τάςδε ἢ τάςδε τῶν ῥιζῶν· οἷον τοῦ ἐλλεβό-
ρου τὰς κάτω τὰς λεπτάς· τὴν γὰρ ἄνω τὴν παχεῖαν τὴν
κεφαλώδη φασὶν ἀχρεῖον εἶναι καὶ διδόναι ταῖς κυσὶν
9H St ὅταν βούλωνται καθαίρειν. καὶ ἐφ' ἑτέρων δέ τινων 5
τοιαύτας λέγουσι διαφοράς. ἔτι δὲ ὅσα οἱ φαρμακοπῶ-
λαι καὶ οἱ ῥιζοτόμοι τὰ μὲν ἴσως οἰκείως τὰ δὲ καὶ ἐπι-
τραγῳδοῦντες λέγουσι. κελεύουσι γὰρ τὰς μὲν κατ' ἄνε-
μον ἱσταμένους τέμνειν, ὥςπερ ἑτέρας τέ τινας καὶ τὴν
θαψίαν ἀλειψάμενον λίπα· τὸ γὰρ σῶμα ἀνοιδεῖν ἐὰν ἐξ
ἐναντίας. κατ' ἄνεμον δὲ καὶ τοῦ κυνοςβάτου τὸν καρ-
πὸν συλλέγειν, εἰ δὲ μὴ κίνδυνον εἶναι τῶν ὀφθαλμῶν.
τὰς δὲ νύκτωρ τὰς δὲ μεθ' ἡμέραν, ἐνίας δὲ πρὶν τὸν
ἥλιον ἐπιβάλλειν οἷον καὶ τὸ καλούμενον κλύμενον. καὶ 6
ταῦτα μὲν καὶ τὰ παραπλήσια τούτοις τάχ' ἂν οὐκ ἀλλο-
τρίως δόξειεν λέγειν· ἐπισινεῖς γάρ τινων αἱ δυνάμεις·
ἐξάπτειν γάρ φασιν ὥςπερ πῦρ καὶ κατακαίειν· ἐπεὶ καὶ
ὁ ἐλλέβορος ταχὺ καρηβαρεῖν ποιεῖ καὶ οὐ δύνανται πο-
λὺν χρόνον ὀρύττειν, δι' ὃ καὶ προεσθίουσι σκόροδα καὶ
ἄκρατον ἐπιπίνουσιν. ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὥςπερ ἐπίθετα
καὶ πόρρωθεν οἷον τὴν παιωνίαν, οἱ δὲ γλυκυσίδην κα-
λοῦσι, νύκτωρ κελεύουσιν ὀρύττειν· ἐὰν γὰρ ἡμέρας
καὶ ὀφθῇ τις ὑπὸ δρυοκολάπτου τὸν μὲν καρπὸν ἀπολέ-
γων κινδυνεύειν τοῖς ὀφθαλμοῖς, τὴν δὲ ῥίζαν τέμνων
ἐκπίπτειν τὴν ἕδραν. φυλάττεσθαι δὲ καὶ τὴν κενταυ- 7
ρίδα τέμνοντα τριόρχην ὅπως ἂν ἄτρωτος ἀπέλθῃ. καὶ
ἄλλας δέ τινας αἰτίας. τὸ δ' ἐπευχόμενον τέμνειν οὐθὲν
ἴσως ἄτοπον· ἀλλ' εἴ τι καὶ ἄλλο προςτιθέασιν, οἷον
ὅταν τὸ πάνακες τὸ ἀσκληπίειον καλούμενον· ἀντεμβάλ-
λειν γὰρ τῇ γῇ παγκαρπίαν μελιττοῦταν· ὅταν δὲ τὴν
ξίριν τριμήνου μελιττούτας ἀντεμβάλλειν μισθόν· τέ-
μνειν δὲ ἀμφήκει ξίφει περιγράψαντα εἰς τρίς· καὶ ὅτι
ἂν πρῶτον τμηθῇ μετέωρον ἔχειν εἶθ' οὕτω τὸ ἕτερον

8 τέμνειν. καὶ ἄλλα δὲ τοιαῦτα πλείω. περιγράφειν δὲ καὶ τὸν μανδραγόραν εἰς τρὶς ξίφει, τέμνειν δὲ πρὸς ἑσπέραν βλέποντα. τὸν δ' ἕτερον κύκλῳ περιορχεῖσθαι καὶ λέγειν ὡς πλεῖστα περὶ ἀφροδισίων. τοῦτο δ' ὅμοιον ἔοικε τῷ περὶ τοῦ κυμίνου λεγομένῳ κατὰ τὴν βλασφημίαν ὅταν σπείρωσι. περιγράφειν δὲ καὶ τὸν ἐλλέβορον τὸν μέλανα καὶ τέμνειν ἱστάμενον πρὸς ἕω καὶ κατευχόμενον· ἀετὸν δὲ φυλάττεσθαι καὶ ἐκ δεξιᾶς καὶ ἐξ ἀριστερᾶς· κίνδυνον γὰρ εἶναι τοῖς τέμνουσιν, ἐάνπερ ἐγγὺς ἐπιγένηται ὁ ἀετὸς, ἀποθνήσκειν ἐνιαυτῷ. ταῦτα μὲν οὖν ἐπιθέτοις ἔοικεν ὥςπερ εἴρηται. τρόποι δ' οὐκ εἰσὶ τῶν ῥιζοτομιῶν πλὴν οὓς εἴπομεν.

Cap. IX. Ἔστι δ' ὥςπερ ἐλέχθη τῶν μὲν πάντα χρή- 10 H St
σιμα καὶ ἡ ῥίζα καὶ ὁ καρπὸς καὶ ὁ ὀπὸς, ὥςπερ ἄλλων τε καὶ τοῦ πανάκους· τῶν δὲ ἡ ῥίζα καὶ ὁ ὀπὸς οἷον τῆς σκαμμωνίας καὶ τοῦ κυκλαμίνου καὶ τῆς θαψίας καὶ ἑτέρων καθάπερ καὶ τοῦ μανδραγόρου· τοῦ γὰρ μανδραγόρου τὸ φύλλον χρήσιμον εἶναί φασι πρὸς τὰ ἕλκη μετ' ἀλφίτου, τὴν δὲ ῥίζαν πρὸς ἐρυσίπελας ξυσθεῖσάν τε καὶ ὄξει δευθεῖσαν καὶ πρὸς τὰ ποδαγρικὰ καὶ πρὸς ὕπνον καὶ πρὸς φίλτρα· διδόασι δ' ἐν οἴνῳ ἢ ὄξει· τέμνουσι δὲ τροχίσκους ὥςπερ ῥαφανίδος καὶ ἐνείραντες ὑπὲρ
2 γλεύκους ἐκρέμασαν ἐπὶ καπνῷ. ὁ δὲ ἐλλέβορος ἐπὶ ταὐτὰ τῇ τε ῥίζῃ καὶ τῷ καρπῷ χρήσιμος, εἴπερ οἱ ἐν Ἀντικύρᾳ καθάπερ φασὶ τῷ καρπῷ καθαίρουσιν· ἔχει δὲ σησαμώδη τοῦτον. πλείω δὲ καὶ τοῦ πανάκους τὰ χρήσιμα καὶ οὐ πάντα πρὸς τὰ αὐτά· ἀλλ' ὁ μὲν καρπὸς πρὸς τὰς ἐξαμβλώσεις καὶ τὰς δυσουρίας, ὁ δὲ ὀπὸς ἡ χαλβάνη καλουμένη πρός τε τὰς ἐξαμβλώσεις καὶ πρὸς τὰ σπάσματα καὶ τοὺς τοιούτους πόνους, ἔτι δὲ πρὸς τὰ ὦτα καὶ τὰς φωνασκίας· ἡ δὲ ῥίζα πρός τε τοὺς τόκους καὶ τὰ γυναικεῖα καὶ πρὸς ὑποζυγίων φύσας· χρησίμη δὲ καὶ πρὸς

τὸ ἴρινον μύρον διὰ τὴν εὐωδίαν· ἰσχυρότερον δὲ τὸ σπέρμα τῆς ῥίζης. γίνεται δὲ περὶ Συρίαν καὶ τέμνεται περὶ πυραμητόν. τοῦ δὲ κυκλαμίνου ἡ μὲν ῥίζα πρός τε 3
τὰς ἐκπυήσεις τῶν φλεγμονῶν καὶ πρόσθετον γυναιξὶ καὶ πρὸς τὰ ἕλκη ἐν μέλιτι· ὁ δὲ ὀπὸς πρὸς τὰς ἀπὸ κεφαλῆς καθάρσεις ἐν μέλιτι ἐγχεόμενος, καὶ πρὸς τὸ μεθύσκειν ἐὰν ἐν οἴνῳ διαβρέχων διδῷ τις πίνειν. ἀγαθὴν δὲ τὴν ῥίζαν καὶ ὠκυτόκιον περίαπτον καὶ εἰς φίλτρα· ὅταν δὲ ὀρύξωσι κατακαίουσιν εἶτ' οἴνῳ δεύσαντες τροχίσκους ποιοῦσιν ὥσπερ τῆς τρυγὸς ᾗ ῥυπτόμεθα. καὶ τοῦ σικύου δὲ τοῦ ἀγρίου τὴν μὲν ῥίζαν [πρὸς] ἀλ- 4
φοὺς καὶ ψώρας βοσκημάτων· τὸ δὲ σπέρμα χυλισθὲν ποιεῖ τὸ ἐλατήριον. συλλέγεται δὲ τοῦ φθινοπώρου· τότε γὰρ βέλτιστον. τῆς δὲ χαμαίδρυος τὰ μὲν φύλλα 5
πρὸς τὰ ῥήγματα καὶ πρὸς τὰ τραύματα ἐν ἐλαίῳ τριβόμενα καὶ πρὸς τὰ νεμόμενα ἕλκη· τὸν δὲ καρπὸν καθαίρειν χολήν· ἀγαθὸν δὲ καὶ ὀφθαλμοῖς· πρὸς δὲ τὰ ἄργεμα προσάγειν τὸ φύλλον τρίψαντα ἐν ἐλαίῳ. ἔχει δὲ φύλλα μὲν οἷάπερ δρῦς, τὸ δὲ ἀνάστημα τῆς ὅλης ὅσον σπιθαμιαῖον· εὔοσμον δὲ καὶ ἡδύ. τὸ μὲν οὖν μὴ πρὸς ταὐτὸ πάντα τὰ μέρη χρήσιμα τυγχάνειν οὐκ ἴσως ἄτοπον· τὸ δὲ τῆς αὐτῆς ῥίζης τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω καθαίρειν θαυμασιώτερον οἷον καὶ τῆς θαψίας καὶ τῆς ἰσχάδος, οἱ δ' ἄπιον καλοῦσι, καὶ τῆς λιβανωτίδος· ὅτι γὰρ αὖ καὶ κάτω καὶ ἄνω ταὐτὰ δύναται (καθαίρειν) καθάπερ τὸ ἐλατήριον οὐθὲν ἄτοπον. ἔχει δὲ ἡ θαψία φύλ- 6
λον μὲν ὅμοιον τῷ μαράθῳ πλὴν πλατύτερον καυλὸν δὲ ναρθηκώδη ῥίζαν δὲ λευκήν. ἡ δ' ἰσχὰς ἢ ἄπιος φύλλον μὲν ἔχει πηγανῶδες βραχὺ καυλοὺς δ' ἐπιγείους τρεῖς ἢ τέτταρας ῥίζαν δὲ οἷανπερ ὁ ἀσφόδελος πλὴν λεπυριώδη· φιλεῖ δὲ ὀρεινὰ χωρία καὶ κοχλακώδη. συλλέγεται δὲ τοῦ ἦρος. τοῦτο μὲν οὖν ἴδιον τῶν εἰρημένων.

Cap. X. Ὁ δὲ ἐλλέβορος ὅ τε μέλας καὶ ὁ λευκὸς II H St
ὥσπερ ὁμώνυμοι φαίνονται· περὶ δὲ τῆς ὄψεως διαφω-
νοῦσιν· οἱ μὲν γὰρ ὁμοίους εἶναι πλὴν τῷ χρώματι μό-
νον διαφέρειν τὴν ῥίζαν τοῦ μὲν λευκὴν τοῦ δὲ μέλαι-
ναν· οἱ δὲ τοῦ μὲν μέλανος τὸ φύλλον δαφνῶδες τοῦ δὲ
λευκοῦ πρασῶδες, τὰς δὲ ῥίζας ὁμοίας πλὴν τῶν χρω-
μάτων. οἱ δ' οὖν ὁμοίους λέγοντες τοιάνδε φασὶν εἶναι
τὴν μορφήν· καυλὸν μὲν ἀνθερικώδη βραχὺν σφόδρα·
φύλλον δὲ πλατύσχιστον, παρόμοιον σφόδρα τῷ τοῦ νάρ-
θηκος, μῆκος δ' ἔχον· εὐθὺ δ' ἐκ τῆς ῥίζης ἠρτημένον
2 καὶ ἐπιγειόφυλλον· πολύρριζον δ' εὖ μάλα ταῖς λεπταῖς
καὶ χρησίμοις. ἀναιρεῖν δὲ τὸν μὲν μέλανα καὶ ἵππους
καὶ βοῦς καὶ ὗς, δι' ὃ καὶ οὐδὲν νέμεσθαι τούτων· τὸν
δὲ λευκὸν νέμεσθαι τὰ πρόβατα καὶ ἐκ τούτου πρῶ-
τον συνοφθῆναι τὴν δύναμιν καθαιρομένων ἐκείνων·
ὡραῖος δὲ μετοπώρου, τοῦ δ' ἦρος ἄωρος· ἀλλὰ πρὸς
τὴν πυλαίαν οἱ ἐκ τῆς Οἴτης συλλέγουσι· πλεῖστος γὰρ
ἐνταῦθα φύεται καὶ ἄριστος· μοναχοῦ δὲ φύεται τῆς Οἴ-
της περὶ τὴν Πυράν. μίσγεται δὲ πρὸς τὴν πόσιν ὅπως
εὐεμὲς ᾖ τὸ τῆς ἐλλεβορίνης σπέρμα· τοῦτο δ' ἐστὶ ποά-
3 ριον. φύεται δὲ ὁ μὲν μέλας πανταχοῦ· καὶ γὰρ ἐν τῇ
Βοιωτίᾳ καὶ ἐν Εὐβοίᾳ καὶ παρ' ἄλλοις πολλοῖς· ἄριστος
δὲ ὁ ἐκ τοῦ Ἑλικῶνος, καὶ ὅλως τὸ ὄρος εὐφάρμακον.
ὁ δὲ λευκὸς ὀλιγαχοῦ· βέλτιστοι δὲ καὶ οἷς χρῶνται μά-
λιστα τέτταρες ὁ οἰταῖος ὁ ποντικὸς ὁ ἐλεάτης ὁ μαλιώ-
της. φασὶ δὲ τὸν ἐλεάτην ἐν τοῖς ἀμπελῶσι φύεσθαι καὶ
ποιεῖν τὸν οἶνον οὕτω διουρητικὸν ὥστε λαγαροὺς εἶναι
4 πάνυ τοὺς πίνοντας. ἄριστος δὲ πάντων καὶ τούτων καὶ
τῶν ἄλλων ὁ οἰταῖος. ὁ δὲ παρνάσιος καὶ ὁ αἰτωλικὸς,
γίνεται γὰρ καὶ ἐνταῦθα καὶ πολλοὶ καὶ ὠνοῦνται καὶ
πωλοῦσιν οὐκ εἰδότες, (οὐχ ὅτε) σκληροὶ καὶ ἄγαν περι-
σκελεῖς. ταῦτα μὲν οὖν ὅμοια ταῖς μορφαῖς ὄντα ταῖς

δυνάμεσι διαφέροντα. καλοῦσι δὲ τὸν μέλανά τινες ἔκτομον μελαμπόδιον, ὡς ἐκείνου πρῶτον τεμόντος καὶ ἀνευρόντος. καθαίρουσι δὲ καὶ οἰκίας αὐτῷ καὶ πρόβατα συνεπᾴδοντές τινα ἐπῳδὴν καὶ εἰς ἄλλα δὲ πλείω χρῶνται.

12 H St Cap. XI. Πολλὰ δέ ἐστι καὶ τὰ πανάκη καὶ οἱ τιθύμαλλοι καὶ ἕτερ' ἄττα. πάνακες γὰρ καλοῦσι πρῶτον μὲν τὸ ἐν Συρίᾳ περὶ οὗ μικρῷ πρότερον εἴρηται. ἄλλα δὲ τὰ τρία, τὸ μὲν χειρώνειον καλούμενον τὸ δ' ἀσκληπίειον τὸ δ' ἡράκλειον. ἔχει δὲ τὸ μὲν χειρώνειον φύλλον μὲν ὅμοιον λαπάθῳ μεῖζον δὲ καὶ δασύτερον, ἄνθος δὲ χρυσοειδὲς, ῥίζαν δὲ μικράν· φιλεῖ δὲ μάλιστα τὰ χωρία τὰ πίονα· χρῶνται δὲ πρός τε τοὺς ἔχεις καὶ τὰ φαλάγγια καὶ τοὺς σῆπας καὶ τὰ ἄλλα ἑρπετὰ διδόντες ἐν οἴνῳ καὶ ἀλείφοντες μετ' ἐλαίου· τοῦ δ' ἔχεως τὸ δῆγμα καὶ καταπλάττοντες καὶ ἐν ὀξίνῃ πιεῖν διδόντες· ἀγαθὴν δέ φασι καὶ ἑλκῶν ἐν οἴνῳ καὶ ἐλαίῳ καὶ φυμάτων ἐν μέλιτι. τὸ δ' ἀσκληπίειον τὴν ῥίζαν μῆκος μὲν 2
ὡς σπιθαμὴν λευκὴν δὲ καὶ παχεῖαν σφόδρα, καὶ φλοιὸν παχὺν καὶ ἁλυκώδη· καυλὸν δὲ ἔχει γονατώδη πανταχόθεν, φύλλον δὲ οἷόνπερ ἡ θαψία πλὴν παχύτερον· ἀγαθὸν δὲ εἶναί φασι ἑρπετῶν τε ξύοντα πίνειν, καὶ σπληνὸς ὅταν αἷμα περὶ αὐτὸν ἐν μελικράτῳ, καὶ κεφαλαίας τρίβοντα ἐν ἐλαίῳ ἀλείφειν καὶ ἄλλο τι ἐὰν πονῇ τις ἀφανὲς, καὶ γαστρὸς ὀδύνης ἐν οἴνῳ ξύοντα. δύνασθαι δὲ καὶ τὰς μακρὰς ἀρρωστίας ἐκκλίνειν. ἔπειτα τῶν ἑλκῶν τῶν μὲν ὑγρῶν ξηρὸν ἐπιπάττοντα προκατακλύζοντα ἐν οἴνῳ θερμῷ, τῶν δὲ ξηρῶν ἐν οἴνῳ δεῦσαι καὶ καταπλάττειν. τὸ δ' ἡράκλειον φύλλον μὲν ἔχει μέγα 3
καὶ πλατὺ καὶ τρισπίθαμον πανταχῇ, ῥίζαν δὲ ὡς δακτύλου τὸ πάχος δίκραν ἢ τρίκραν, τῇ γεύσει μὲν ὑπόπικρον τῇ δ' ὀσμῇ καθάπερ λιβανωτοῦ καθαροῦ· ἀγαθὴν

δὲ τῆς ἱερᾶς νόσου μιγνυμένην φώκης πιτύᾳ ὅσον τε-
ταρτημόριον πίνειν, καὶ ὀδύνης κατὰ γαστέρα ἐν οἴνῳ
γλυκεῖ, καὶ ἑλκῶν τῶν μὲν ὑγρῶν ξηρὰν τῶν δὲ ξηρῶν
4 ἐν μέλιτι. αὗται μὲν οὖν ταύτας ἔχουσι διαφοράς τε καὶ
δυνάμεις. ἄλλα δὲ πανάκη τὸ μὲν λεπτόφυλλον τὸ δὲ
οὔ· αἱ δὲ δυνάμεις ἀμφοῖν αἱ αὐταὶ, πρόςθετόν τε γυ-
ναιξὶ καὶ κατάπλασμα μετ᾽ ἀλφίτου καὶ πρὸς τὰ ἕλκη τὰ
5 ἄλλα καὶ πρὸς τὰ νεμόμενα. συνώνυμοι δὲ καὶ οἱ στρύ- 135t
χνοι καὶ οἱ τιθύμαλλοι. τῶν γὰρ στρύχνων ὁ μὲν ὑπνώ-
δης ὁ δὲ μανικός. καὶ ὁ μὲν ὑπνώδης ἐρυθρὰν ἔχων τὴν
ῥίζαν ὥςπερ αἷμα ξηραινομένην, ὀρυττομένην δὲ λευ-
κὴν, καὶ καρπὸν ἐρυθρότερον κόκκου, φύλλον δὲ τιθυ-
μάλλῳ ὅμοιον ἢ μηλέᾳ τῇ γλυκείᾳ καὶ αὐτὸ δασὺ καὶ
σπιθαμὴν μέγα. τούτου τῆς ῥίζης τὸν φλοιὸν κόπτοντες
λίαν καὶ βρέχοντες ἐν οἴνῳ ἀκράτῳ διδόασι πιεῖν καὶ
ποιεῖ καθεύδειν. φύεται δὲ ἐν χαράδραις καὶ τοῖς μνή-
6 μασιν. ὁ δὲ μανικὸς, οἱ δὲ θρύορον καλοῦσιν αὐτὸν οἱ
δὲ περιττὸν, λευκὴν ἔχει τὴν ῥίζαν καὶ μακρὰν ὡς πή-
χεως καὶ κοίλην. δίδοται δ᾽ αὐτῆς ἐὰν μὲν ὥστε παίζειν
καὶ δοκεῖν ἑαυτῷ κάλλιστον εἶναι δραχμὴ σταθμῷ· ἐὰν
δὲ μᾶλλον μαίνεσθαι καὶ φαντασίας τινὰς φαίνεσθαι δύο
δραχμαί· ἐὰν δ᾽ ὥστε μὴ παύεσθαι μαινόμενον τρεῖς,
καὶ συμπαραμιγνύναι φασὶν ὀπὸν κενταυρίου· ἐὰν δὲ
ὥστε ἀποκτεῖναι τέτταρες. ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλλον ὅμοιον
εὐζώμῳ πλὴν μεῖζον, τὸν δὲ καυλὸν ὥςπερ ὀργυίας, κε-
φαλὴν δὲ ὥςπερ γηθύου μείζω δὲ καὶ δασυτέραν· ἔοικε
7 δὲ καὶ πλατάνου καρπῷ. τῶν δὲ τιθυμάλλων ὁ μὲν παρ-
άλιος καλούμενος κόκκος φύλλον ἔχει περιφερὲς, καυ-
λὸν δὲ καὶ τὸ ὅλον μέγεθος ὡς σπιθαμῆς τὸν δὲ καρπὸν
λευκόν. ἀμᾶται δὲ ὅταν ἄρτι περκάζῃ σταφυλὴ καὶ ξη-
ρανθεὶς ὁ καρπὸς δίδοται πίνειν τριφθεὶς ὅσον τρίτον
8 μέρος ὀξυβάφου. ὁ δ᾽ ἄρρην καλούμενος τὸ μὲν φύλλον

ἐλαιῶδες ἔχει τὸ δὲ ὅλον μέγεθος πηχυαῖον. τοῦτον ὀπί-
ζουσιν ἅμα τρυγητῷ καὶ θεραπεύσαντες οὕτως ὡς δεῖ
χρῶνται· καθαίρει δὲ κάτω μᾶλλον. ὁ δὲ μυρτίτης κα- 9
λούμενος τιθύμαλλος λευκός, τὸ μὲν φύλλον ἔχει καθά-
περ ὁ μύρρινος πλὴν ἀκανθῶδες ἀπ' ἄκρου· κλήματα
δ' ἀφίησιν ἐπὶ τὴν γῆν ὡς σπιθαμιαῖα, ταῦτα δ' οὐχ ἅμα
φέρει τὸν καρπὸν ἀλλὰ παρ' ἔτος, τὰ μὲν νῦν τὰ δ' εἰς
νέωτα, πεφυκότα ἀπὸ τῆς αὐτῆς ῥίζης. φιλεῖ δὲ ὀρεινὰ
χωρία. ὁ δὲ καρπὸς αὐτοῦ καλεῖται κάρυον. ἀμῶσι δ'
ὅταν ἁδρύνωνται αἱ κριθαὶ καὶ ξηραίνοντες καὶ ἀποκαθ-
αίροντες· αὐτὸν δὲ τὸν καρπὸν πλύναντες ἐν ὕδατι καὶ
πάλιν ξηράναντες διδόασι πιεῖν συμμιγνύντες δύο μέρη
τῆς μελαίνης μήκωνος, τὸ δὲ συναμφότερον ὅσον ὀξύβα-
φον· καθαίρει δὲ φλέγμα κάτω· ἐὰν δὲ τὸ κάρυον αὐτὸ
διδῶσι τρίψαντες ἐν οἴνῳ γλυκεῖ διδόασιν ἢ ἐν σησάμῳ
πεφρυγμένῳ κατατραγεῖν. ταῦτα μὲν οὖν τοῖς τε φύλ-
λοις καὶ τοῖς ὀποῖς καὶ τοῖς καρποῖς χρήσιμα. τῶν δὲ λι- 10
βανωτίδων, δύο γάρ εἰσιν, ἡ μὲν ἄκαρπος ἡ δὲ κάρπι-
μος, ἡ μὲν καὶ τῷ καρπῷ καὶ τῷ φύλλῳ χρησίμη ἡ δὲ
μόνον τῇ ῥίζῃ. καλεῖται δὲ ὁ καρπὸς κάχρυ. ἔχει δὲ αὕτη
τὸ μὲν φύλλον ἐοικὸς σελίνῳ ἑλείῳ μεῖζον δὲ πολύ, καυ-
λὸν δὲ μέγεθος πήχεως ἢ μείζω, ῥίζαν δὲ μεγάλην καὶ
παχεῖαν λευκὴν ὄζουσαν ὥσπερ λιβανωτοῦ, καρπὸν δὲ
λευκὸν τραχὺν προμήκη· φύεται δὲ μάλιστα ὅπου ἂν
αὐχμηρὰ χωρία ᾖ καὶ πετρώδη· χρησίμη δὲ ἡ μὲν ῥίζα
πρός τε τὰ ἕλκη καὶ πρὸς τὰ γυναικεῖα πινομένη ἐν οἴνῳ
αὐστηρῷ μέλανι· ὁ δὲ καρπὸς πρός τε τὰς στραγγου-
ρίας καὶ πρὸς τὰ ὦτα καὶ ἄργεμα καὶ πρὸς ὀφθαλμίας
καὶ ὥστε γάλα γυναιξὶν ἐμποιεῖν. ἡ δὲ ἄκαρπος ἔχει τὸ
φύλλον ὅμοιον θριδακίνης τῆς πικρᾶς τραχύτερον δὲ καὶ
λευκότερον, ῥίζαν δὲ βραχεῖαν. φύεται δὲ ὅπουπερ ἐρείκη 11
πλείστη. δύναται δὲ ἡ ῥίζα καθαίρειν καὶ ἄνω καὶ κάτω·

δὲ τῆς ἱερᾶς νόσου μιγνυμένην φώκης πιτύα ὅσοι τε-
ταρτημόριον πίνειν, καὶ ὀδύνης κατὰ γαστέρα ἐν οἴνῳ
γλυκεῖ, καὶ ἑλκῶν τῶν μὲν ὑγρῶν ξηρὰν τῶν δὲ ξηρῶν
4 ἐν μέλιτι. αὗται μὲν οὖν ταύτας ἔχουσι διαφοράς τε καὶ
δυνάμεις. ἄλλα δὲ πανάκη τὸ μὲν λεπτόφυλλον τὸ δὲ
οὔ· αἱ δὲ δυνάμεις ἀμφοῖν αἱ αὐταί, πρόςθετόν τε γυ-
ναιξὶ καὶ κατάπλασμα μετ' ἀλφίτου καὶ πρὸς τὰ ἕλκη τὰ
5 ἄλλα καὶ πρὸς τὰ νεμόμενα. συνώνυμοι δὲ καὶ οἱ στρύ- 138t
χνοι καὶ οἱ τιθύμαλλοι. τῶν γὰρ στρύχνων ὁ μὲν ὑπνώ-
δης ὁ δὲ μανικός. καὶ ὁ μὲν ὑπνώδης ἐρυθρὰν ἔχων τὴν
ῥίζαν ὥςπερ αἷμα ξηραινομένην, ὀρυττομένην δὲ λευ-
κὴν, καὶ καρπὸν ἐρυθρότερον κόκκου, φύλλον δὲ τιθυ-
μάλλῳ ὅμοιον ἢ μηλέᾳ τῇ γλυκείᾳ καὶ αὐτὸ δασὺ καὶ
σπιθαμὴν μέγα. τούτου τῆς ῥίζης τὸν φλοιὸν κόπτοντες
λίαν καὶ βρέχοντες ἐν οἴνῳ ἀκράτῳ διδόασι πιεῖν καὶ
ποιεῖ καθεύδειν. φύεται δὲ ἐν χαράδραις καὶ τοῖς μνή-
6 μασιν. ὁ δὲ μανικὸς, οἱ δὲ θρύορον καλοῦσιν αὐτὸν οἱ
δὲ περιττὸν, λευκὴν ἔχει τὴν ῥίζαν καὶ μακρὰν ὡς πή-
χεως καὶ κοίλην. δίδοται δ' αὐτῆς ἐὰν μὲν ὥστε παίζειν
καὶ δοκεῖν ἑαυτῷ κάλλιστον εἶναι δραχμὴ σταθμῷ· ἐὰν
δὲ μᾶλλον μαίνεσθαι καὶ φαντασίας τινὰς φαίνεσθαι δύο
δραχμαί· ἐὰν δ' ὥστε μὴ παύεσθαι μαινόμενον τρεῖς,
καὶ συμπαραμιγνύναι φασὶν ὀπὸν κενταυρίου· ἐὰν δὲ
ὥστε ἀποκτεῖναι τέτταρες. ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλλον ὅμοιον
εὐζώμῳ πλὴν μεῖζον, τὸν δὲ καυλὸν ὥςπερ ὀργυίας, κε-
φαλὴν δὲ ὥςπερ γηθύου μείζω δὲ καὶ δασυτέραν· ἔοικε
7 δὲ καὶ πλατάνου καρπῷ. τῶν δὲ τιθυμάλλων ὁ μὲν παρ-
άλιος καλούμενος κόκκος φύλλον ἔχει περιφερὲς, καυ-
λὸν δὲ καὶ τὸ ὅλον μέγεθος ὡς σπιθαμῆς τὸν δὲ καρπὸν
λευκόν. ἀμᾶται δὲ ὅταν ἄρτι περκάζῃ σταφυλὴ καὶ ξη-
ρανθεὶς ὁ καρπὸς δίδοται πίνειν τριφθεὶς ὅσον τρίτον
8 μέρος ὀξυβάφου. ὁ δ' ἄρρην καλούμενος τὸ μὲν φύλλον

ἐλαιῶδες ἔχει τὸ δὲ ὅλον μέγεθος πηχυαῖον. τοῦτον ὀπίζουσιν ἅμα τρυγητῷ καὶ θεραπεύσαντες οὕτως ὡς δεῖ χρῶνται· καθαίρει δὲ κάτω μᾶλλον. ὁ δὲ μυρτίτης κα- 9
λούμενος τιθύμαλλος λευκὸς, τὸ μὲν φύλλον ἔχει καθάπερ ὁ μύρρινος πλὴν ἀκανθῶδες ἀπ' ἄκρου· κλήματα δ' ἀφίησιν ἐπὶ τὴν γῆν ὡς σπιθαμιαῖα, ταῦτα δ' οὐχ ἅμα φέρει τὸν καρπὸν ἀλλὰ παρ' ἔτος, τὰ μὲν νῦν τὰ δ' εἰς νέωτα, πεφυκότα ἀπὸ τῆς αὐτῆς ῥίζης. φιλεῖ δὲ ὀρεινὰ χωρία. ὁ δὲ καρπὸς αὐτοῦ καλεῖται κάρυον. ἀμῶσι δ' ὅταν ἁδρύνωνται αἱ κριθαὶ καὶ ξηραίνοντες καὶ ἀποκαθαίροντες· αὐτὸν δὲ τὸν καρπὸν πλύναντες ἐν ὕδατι καὶ πάλιν ξηράναντες διδόασι πιεῖν συμμιγνύντες δύο μέρη τῆς μελαίνης μήκωνος, τὸ δὲ συναμφότερον ὅσον ὀξύβαφον· καθαίρει δὲ φλέγμα κάτω· ἐὰν δὲ τὸ κάρυον αὐτὸ διδῶσι τρίψαντες ἐν οἴνῳ γλυκεῖ διδόασιν ἢ ἐν σησάμῳ πεφρυγμένῳ κατατραγεῖν. ταῦτα μὲν οὖν τοῖς τε φύλ-
λοις καὶ τοῖς ὀποῖς καὶ τοῖς καρποῖς χρήσιμα. τῶν δὲ λι- 10
βανωτίδων, δύο γάρ εἰσιν, ἡ μὲν ἄκαρπος ἡ δὲ κάρπιμος, ἡ μὲν καὶ τῷ καρπῷ καὶ τῷ φύλλῳ χρησίμη ἡ δὲ μόνον τῇ ῥίζῃ. καλεῖται δὲ ὁ καρπὸς κάχρυ. ἔχει δὲ αὕτη τὸ μὲν φύλλον ἐοικὸς σελίνῳ ἑλείῳ μεῖζον δὲ πολὺ, καυλὸν δὲ μέγεθος πήχεως ἢ μείζω, ῥίζαν δὲ μεγάλην καὶ παχεῖαν λευκὴν ὄζουσαν ὥςπερ λιβανωτοῦ, καρπὸν δὲ λευκὸν τραχὺν προμήκη· φύεται δὲ μάλιστα ὅπου ἂν αὐχμηρὰ χωρία ᾖ καὶ πετρώδη· χρησίμη δὲ ἡ μὲν ῥίζα πρός τε τὰ ἕλκη καὶ πρὸς τὰ γυναικεῖα πινομένη ἐν οἴνῳ αὐστηρῷ μέλανι· ὁ δὲ καρπὸς πρός τε τὰς στραγγουρίας καὶ πρὸς τὰ ὦτα καὶ ἄργεμα καὶ πρὸς ὀφθαλμίας καὶ ὥστε γάλα γυναιξὶν ἐμποιεῖν. ἡ δὲ ἄκαρπος ἔχει τὸ φύλλον ὅμοιον θριδακίνης τῆς πικρᾶς τραχύτερον δὲ καὶ
λευκότερον, ῥίζαν δὲ βραχεῖαν. φύεται δὲ ὅπουπερ ἐρείκη 11
πλείστη. δύναται δὲ ἡ ῥίζα καθαίρειν καὶ ἄνω καὶ κάτω·

τὸ μὲν γὰρ πρὸς τὴν βλάστην ἄνω τὸ δὲ πρὸς τὴν γῆν κάτω· κωλύει δὲ καὶ εἰς ἱμάτια τιθεμένη τοὺς σῆτας. συλλέγεται δὲ περὶ πυροτομίας.

Cap. XII. Χαμαιλέων δὲ ὁ μὲν λευκὸς ὁ δὲ μέλας· 13 H 145 ι
αἱ δὲ δυνάμεις τῶν ῥιζῶν καὶ αὗται δὲ αἱ ῥίζαι τοῖς εἴδεσι διάφοροι. τοῦ μὲν γὰρ λευκὴ καὶ παχεῖα καὶ γλυκεῖα καὶ ὀσμὴν ἔχουσα βαρεῖαν· χρήσιμον δέ φασι πρός τε τοὺς ῥοῦς ὅταν ἑψηθῇ κατατμηθεῖσα καθάπερ ῥαφανὶς ἐνειρομένη ἐφ' ὁλοσχοίνου, καὶ πρὸς τὴν ἕλμινθα τὴν πλατεῖαν ὅταν ἀσταφίδα προφάγῃ πίνειν ἐπιξύοντα ταύτην ὅσον ὀξύβαφον ἐν οἴνῳ αὐστηρῷ. ἀναιρεῖ δὲ καὶ κύνα καὶ σῦν· κύνα μὲν ἐν ἀλφίτοις ἀναφυραθεῖσα μετὰ ἐλαίου καὶ ὕδατος, σῦν δὲ μετὰ ῥαφάνων μεμιγμένη τῶν ὀρείων. γυναικὶ δὲ δίδοται ἐν τρυγὶ γλυκείᾳ ἢ ἐν οἴνῳ γλυκεῖ. καὶ ἐὰν βούληταί τις ἀσθενοῦντος ἀνθρώπου διαπειρᾶσθαι εἰ βιώσιμος λούειν κελεύουσι τρεῖς ἡμέρας, κἂν περιενέγκῃ βιώσιμος. φύεται δὲ ὁμοίως πανταχοῦ καὶ ἔχει τὸ φύλλον ὅμοιον σκολύμῳ μεῖζον δέ· αὐτὸ δὲ πρὸς τῇ γῇ τινα κεφαλὴν ἔχει ἀκανοειδῆ μεγάλην, οἱ
2 δ' ἄκανθαν καλοῦσιν. ὁ δὲ μέλας τῷ μὲν φύλλῳ παρόμοιος, σκολυμῶδες γὰρ ἔχει πλὴν ἔλαττον καὶ λειότερον, αὐτὸς δ' ὅλος ἐστὶν ὥσπερ σκιάδιον, ἡ δὲ ῥίζα παχεῖα καὶ μέλαινα διαρραγεῖσα δὲ ὑπόξανθος. χωρία δὲ φιλεῖ ψυχρὰ καὶ ἀργά· δύναται δὲ λέπραν τε ἐξελαύνειν ἐν ὄξει τριβόμενος καὶ ξυσθεὶς ἐπαλειφόμενος καὶ ἀλ-
3 φὸν ὡσαύτως· ἀναιρεῖ δὲ καὶ τοὺς κύνας. μήκωνες δ' εἰσὶν ἄγριαι πλείους· ἡ μὲν κερατῖτις καλουμένη μέλαινα· ταύτης τὸ φύλλον ὥσπερ φλόμου τῆς μελαίνης ἧττον δὲ μέλαν, τοῦ δὲ καυλοῦ τὸ ὕψος ὡς πηχυαῖον, ῥίζα δὲ παχεῖα καὶ ἐπιπόλαιος, ὁ δὲ καρπὸς καμπύλος ὥσπερ κεράτιον· συλλέγεται δὲ περὶ πυροτομίας. δύναται δὲ καθαίρειν κοιλίαν, τὸ δὲ φύλλον ἄργεμα προ-

βάτοις ἀφαιρεῖν. φύεται δὲ παρὰ θάλατταν οὗ ἂν ᾖ πε-
τρώδη χωρία. ἑτέρα δὲ μήκων ῥοιὰς καλουμένη παρομοία 4
κιχορίῳ τῷ ἀγρίῳ, δι' ὃ καὶ ἐσθίεται· ἐν τοῖς ἀρουραίοις
δὲ φύεται, μάλιστα ἐν ταῖς κριθαῖς· ἄνθος δ' ἔχει ἐρυ-
θρὸν κωδύαν δ' ὅσην ὄνυχα τοῦ δακτύλου. συλλέγεται
δὲ πρὸ τοῦ θερισμοῦ τῶν κριθῶν ἐγχλωροτέρα δὲ μᾶλ-
λον. καθαίρει δὲ κάτω. ἑτέρα δὲ μήκων ἡρακλεία καλεῖ- 5
ται τὸ μὲν φύλλον ἔχουσα οἷον στρουθὸς ᾧ τὰ ὀθόνια
λευκαίνουσι, ῥίζαν δὲ λεπτὴν ἐπιπόλαιον, τὸν δὲ καρ-
πὸν λευκόν. ταύτης ἡ ῥίζα καθαίρει ἄνω· χρῶνται δέ
158 St τινες πρὸς τοὺς ἐπιλήπτους ἐν μελικράτῳ. ταῦτα μὲν οὖν
ὥςπερ ὁμωνυμίᾳ τινὶ συνείληπται.

Cap. XIII. Τῶν δὲ ῥιζῶν καὶ ἐν τοῖς χυμοῖς αἱ δια-
φοραὶ καὶ ἐν ταῖς ὀσμαῖς· αἱ μὲν γάρ εἰσι δριμεῖαι αἱ δὲ
πικραὶ αἱ δὲ γλυκεῖαι, καὶ αἱ μὲν εὔοδμοι αἱ δὲ βαρεῖαι.
γλυκεῖα μὲν ἥ τε νυμφαία καλουμένη· φύεται δ' ἐν ταῖς
λίμναις καὶ ἐν τοῖς ἑλώδεσιν οἷον ἔν τε τῇ Ὀρχομενίᾳ
καὶ Μαραθῶνι καὶ περὶ Κρήτην· καλοῦσι δ' αὐτὴν οἱ
Βοιωτοὶ μαδωναΐν καὶ τὸν καρπὸν ἐσθίουσιν. ἔχει δὲ τὸ
φύλλον μέγα ἐπὶ τοῦ ὕδατος· εἶναι δέ φασιν ἴσχαιμον
ἐὰν τρίψας τις ἐπὶ τὴν πληγὴν ἐπιθῇ· χρησίμη δὲ καὶ
πρὸς δυςεντερίαν πινομένη. γλυκεῖα δὲ καὶ ἡ σκυθική· 2
καὶ ἔνιοι δὲ καλοῦσιν εὐθὺς γλυκεῖαν αὐτήν· γίνεται δὲ
περὶ τὴν Μαιῶτιν· χρησίμη δὲ πρός τε τὰ ἄσθματα καὶ
πρὸς τὴν βῆχα ξηρὰν καὶ ὅλως τοὺς περὶ τὸν θώρακα
πόνους· ἔτι δὲ πρὸς τὰ ἕλκη ἐν μέλιτι· δύναται δὲ καὶ
τὴν δίψαν παύειν ἐάν τις ἐν τῷ στόματι ἔχῃ· δι' ὃ ταύτῃ
τε καὶ τῇ ἱππακῇ διάγειν φασὶ τοὺς Σκύθας ἡμέρας καὶ
ἕνδεκα καὶ δώδεκα. (Ἡ δὲ ἀριστολοχία τῇ ὀσφρήσει μὲν 3
εὔοδμος τῇ δὲ γεύσει πικρὰ σφόδρα τῇ χροιᾷ δὲ μέλαινα.
φύεται δὲ ἐν τοῖς ὄρεσιν ἡ βελτίστη· φύλλον δὲ ἔχει
προςεμφερὲς τῇ ἀλσίνῃ πλὴν στρογγυλότερον· χρησίμη

δὲ πρὸς πολλά, καὶ ἀρίστη πρὸς κεφαλῆς ἀγαθὴ δὲ καὶ
πρὸς τὰ ἄλλα ἕλκη, καὶ πρὸς τὰ ἑρπετὰ καὶ πρὸς ὕπνον
καὶ πρὸς ὑστέραν. τὰ μὲν οὖν προςάγειν κελεύουσιν ἐν
ὕδατι ἀναδεύσαντα καὶ καταπλάττοντα, τὰ δὲ ἄλλα εἰς
μέλι ἐνξύσαντα καὶ ἔλαιον· πρὸς δὲ τὰ τῶν ἑρπετῶν ἐν
οἴνῳ ὀξίνῃ πίνειν καὶ ἐπὶ τὸ δῆγμα ἐπιπλάττειν· εἰς
ὕπνον δὲ ἐν οἴνῳ μέλανι αὐστηρῷ κνίσαντα· ἐὰν δὲ αἱ
4 μῆτραι προπέσωσι τῷ ὕδατι ἀποκλύζειν.) αὗται μὲν οὖν
γλυκεῖαι. ἄλλαι δὲ πικραί, αἱ δὲ βαρεῖαι τῇ γεύσει. γί-
νονται δέ τινες τῶν γλυκειῶν αἱ μὲν ἐκστατικαὶ καθά-
περ ἡ ὁμοία τῷ σκολύμῳ περὶ Τέγεαν ἣν καὶ Πάνδειος
ὁ ἀνδριαντοποιὸς φαγὼν ἐργαζόμενος ἐν τῷ ἱερῷ ἐξέστη.
αἱ δὲ θανατηφόροι καθάπερ αἱ περὶ τὰ μέταλλα ἐν τοῖς
ἔργοις τοῖς ἐν Θρᾴκῃ· κούφη δὲ καὶ ἡδεῖα πάνυ τῇ γεύ-
σει καὶ τὸν θάνατον ὑπνώδη τινὰ ποιοῦσα καὶ ἐλαφρόν.
ἔχουσι δὲ καὶ τοῖς χρώμασι διαφορὰς οὐ τῷ λευκῷ καὶ
μέλανι καὶ ξανθῷ μόνον ἀλλ' ἔνιαι καὶ οἰνοχρῶτες, αἱ
5 δ' ἐρυθραὶ καθάπερ ἡ τοῦ ἐρευθεδανοῦ. ἡ δὲ τοῦ πεν- 14 H 16 S
ταφύλλου ἢ πενταπετοῦς, καλοῦσι γὰρ ἀμφοτέρως, ὀρυτ-
τομένη ἐρυθρὰ ξηραινομένη δὲ μέλαινα γίνεται καὶ τε-
τράγωνος· ἔχει δὲ τὸ φύλλον ὥςπερ οἴναρον μικρὸν δὲ
καὶ τὴν χροιὰν ὅμοιον· καὶ αὐξάνεται καὶ φθίνει ἅμα τῇ
ἀμπέλῳ· πάντα δὲ πέντε τὰ φύλλα δι' ὃ καὶ ἡ προςηγο-
ρία· καυλοὺς δὲ ἐπὶ γῆν ἵησι λεπτοὺς καὶ κνήμας ἔχει.
6 τὸ δὲ ἐρευθεδανὸν φύλλον ὅμοιον κιττῷ πλὴν στρογγυ-
λότερον· φύεται δ' ἐπὶ γῆς ὥςπερ ἄγρωστις, φιλεῖ δὲ
παλίσκια χωρία. οὐρητικὴ δέ, δι' ὃ καὶ χρῶνται πρὸς τὰ
τῆς ὀσφύος ἀλγήματα καὶ πρὸς τὰς ἰσχιάδας. ἔνιαι δὲ
ἰδιόμορφοί τινες ὥςπερ ἥ τε τοῦ σκορπίου καλουμένου
καὶ ἡ τοῦ πολυποδίου. ἡ μὲν γὰρ ὁμοία σκορπίῳ καὶ
χρησίμη δὲ πρὸς τὴν πληγὴν αὐτοῦ καὶ πρὸς ἄλλ' ἄττα.
ἡ δὲ τοῦ πολυποδίου δασεῖα καὶ ἔχουσα κοτυληδόνας ὥς-

περ αἱ τοῦ πολύποδος πλεκτάναι. καθαίρει δὲ κάτω· κἂν περιάψηταί τις οὔ φασιν ἐμφύεσθαι πολύπουν. ἔχει δὲ φύλλον ὅμοιον τῇ πτερίδι τῇ μεγάλῃ καὶ φύεται ἐν ταῖς πέτραις.

Cap. XIV. Πασῶν δὲ τῶν ῥιζῶν αἱ μὲν πλείω χρόνον αἱ δὲ ἐλάττω διαμένουσιν. ὁ μὲν γὰρ ἐλλέβορος καὶ τριάκοντα ἔτη χρήσιμος, ἡ δὲ ἀριστολοχία πέντε ἢ ἕξ, χαμαιλέων δὲ ὁ μέλας τετταράκοντα, κενταυρὶς δὲ δέκα ἢ δώδεκα· πίειρα δὲ ἡ ῥίζα καὶ πυκνή· πευκέδανον δὲ πέντε ἢ ἕξ, ἀμπέλου δὲ ἀγρίας ἐνιαυτὸν ἐὰν ἐν σκιᾷ ᾖ καὶ ἄπληκτος, εἰ δὲ μὴ σαπρὰ καὶ σομφώδης· ἄλλαι δὲ ἄλλους ἔχουσαι χρόνους. πάντων δὲ ὅλως τῶν φαρμάκων πλεῖστον διαμένει χρόνον τὸ ἐλατήριον καὶ τὸ παλαιότατον ἄριστον. ἰατρὸς δ᾽ οὖν τις ἔλεγεν οὐκ ἀλαζὼν οὐδὲ ψεύστης ὡς εἴη παρ᾽ αὐτῷ καὶ διακοσίων ἐτῶν θαυμαστὸν δὲ τῇ ἀρετῇ, δοῦναι δὲ αὐτῷ τινα δῶρον. αἰτία 2
δὲ τῆς χρονιότητος ἡ ὑγρότης· διὰ γὰρ ταύτην καὶ ὅταν κόψωσι τιθέασι εἰς τέφραν ὑγρὸν καὶ οὐδ᾽ ὣς γίνεται ξηρὸν ἀλλ᾽ ἄχρι πεντήκοντα ἐτῶν σβέννυσι προσαγόμενον τοὺς λύχνους. φασὶ δὲ μόνον ἢ μάλιστα ὑπέρινον ἄνω ποιεῖν τῶν φαρμάκων· αὕτη μὲν οὖν ἰδιότης τις δυνάμεως. τῶν δὲ ῥιζῶν ὅσαι μὲν γλυκύτητά τινα ἔχουσι 3
ξυμβαίνει θριπηδέστους γίνεσθαι χρονιζομένας, ὅσαι δὲ δριμεῖαι τοῦτο μὲν μὴ πάσχειν ἀμαυροῦσθαι δ᾽ αὐτῶν τὰς δυνάμεις μανουμένων καὶ κενουμένων. τῶν δ᾽ ἔξω θηρίων ἄλλο μὲν οὐδὲν ἅπτεται ῥίζης δριμείας ἡ δὲ σφονδύλη πασῶν· τοῦτο μὲν οὖν ἴδιον τῆς τοῦ ζώου φύσεως. πᾶσαν δὲ χείρω γίνεσθαι ῥίζαν ἐὰν ἐάσῃ τις τελειωθῆ- 4
ναι καὶ ἁδρυνθῆναι τὸν καρπόν· ὡσαύτως δὲ καὶ τὸν καρπὸν ἐὰν ὀπίσῃς τὴν ῥίζαν· ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ αἱ φαρμακώδεις οὐκ ὀπίζονται, ὧν δ᾽ ἂν τὰ σπέρματα φαρμακώδη αὗται δὴ ὀπίζονται· χρῆσθαι δέ τινές φασι μᾶλ-

λον ταῖς ῥίζαις ὅτι ἰσχυρότερος ὁ καρπὸς ὥσθ' ὑπενεγκεῖν τὸ σῶμα. φαίνεται δὲ οὐ καθ' ὅλου τοῦτο ἀληθές· ἐπεὶ καὶ οἱ ἐν Ἀντικύρᾳ τοῦ σησαμώδους ἐλλεβόρου διδόασιν ὅτι ὁ καρπὸς ὅμοιος σησάμῳ.

Cap. XV. Φαρμακώδεις δὲ δοκοῦσιν εἶναι τόποι 15 H 17 St
μάλιστα τῶν μὲν ἔξω τῆς Ἑλλάδος οἱ περὶ τὴν Τυρρηνίαν καὶ τὴν Λατίνην, ἐν ᾗ καὶ τὴν Κίρκην εἶναι λέγουσιν· καὶ ἔτι μᾶλλόν γε ὡς Ὅμηρός φησι τὰ περὶ Αἴγυπτον· ἐκεῖθεν γὰρ τὴν Ἑλένην φησὶ λαβεῖν „ἐσθλὰ τά οἱ Πολύδαμνα πόρεν Θῶνος παράκοιτις Αἰγυπτίη· τόθι πλεῖστα φύει ζείδωρος ἄρουρα φάρμακα, πολλὰ μὲν ἐσθλὰ τετυγμένα πολλὰ δὲ λυγρά.“ ὧν δὴ καὶ τὸ νηπενθὲς ἐκεῖνό φησιν εἶναι καὶ ἄχολον ὥστε λήθην ποιεῖν καὶ ἀπάθειαν τῶν κακῶν. καὶ σχεδὸν αὗται μὲν ἐοίκασιν ὥσπερ ὑπὸ τῶν ποιητῶν ὑποδεδεῖχθαι. καὶ γὰρ Αἰσχύλος ἐν ταῖς ἐλεγείαις ὡς πολυφάρμακον λέγει τὴν Τυρρη-
2 νίαν· „Τυρρηνὸν γενεὰν, φαρμακοποιὸν ἔθνος.“ οἱ δὲ τόποι πάντες πως φαίνονται μετέχειν τῶν φαρμάκων ἀλλὰ τῷ μᾶλλον καὶ ἧττον διαφέρειν· καὶ γὰρ οἱ πρὸς ἄρκτον καὶ μεσημβρίαν καὶ οἱ πρὸς ἀνατολὰς ἔχουσι θαυμαστὰς δυνάμεις. ἐν Αἰθιοπίᾳ γὰρ ἡ τοὺς οἰστοὺς χρίουσι ῥίζα τίς ἐστι θανατηφόρος. ἐν δὲ Σκύθαις αὕτη τε καὶ ἕτεραι πλείους αἱ μὲν παραχρῆμα ἀπαλλάττουσαι τοὺς προσενεγκαμένους, αἱ δ' ἐν χρόνοις αἱ μὲν ἐλάττοσιν αἱ δ' ἐν πλείοσιν, ὥστ' ἐνίους καταφθίνειν. ἐν Ἰνδοῖς δὲ καὶ ἕτερα γένη πλείω, περιττότατα δὲ, εἴπερ ἀληθῆ λέγουσιν, ἥ τε δυναμένη τὸ αἷμα διαχεῖν καὶ οἷον ὑποφεύγειν, καὶ πάλιν ἡ συνάγουσα καὶ πρὸς ἑαυτὴν ἐπισπωμένη, ἃ δή φασιν εὑρῆσθαι πρὸς τὰ τῶν ὀφιδίων τῶν
3 θανατηφόρων δήγματα. περὶ δὲ τὴν Θρᾴκην εἶναι μὲν καὶ ἑτέρας οὐκ ὀλίγας, ἰσχυροτάτην δὲ ὡς εἰπεῖν τὴν ἴσχαιμον, ἣν δὴ λέγουσιν οἱ μὲν κεντηθείσης τῆς φλεβὸς

οἱ δὲ καὶ σφοδροτέρως διατμηθείσης ἴσχειν καὶ κωλύειν
τὴν χύσιν. (ταῦτα μὲν οὖν ὥςπερ εἴπομεν ἔοικε δηλοῦν
τὸ κοινόν.) τῶν μὲν οὖν ἔξω τόπων οἱ φαρμακωδέστα-
τοι οὗτοι. τῶν δὲ περὶ τὴν Ἑλλάδα τόπων φαρμακωδέ- 4
στατον τό τε Πήλιον τὸ ἐν Θετταλίᾳ καὶ τὸ Τελέθριον
τὸ ἐν Εὐβοίᾳ καὶ ὁ Παρνασὸς ἔτι δὲ καὶ ἡ Ἀρκαδία καὶ
ἡ Λακωνική· καὶ γὰρ αὗται φαρμακώδεις ἀμφότεραι· δι'
ὃ καὶ οἵ γε Ἀρκάδες εἰώθασιν ἀντὶ τοῦ φαρμακοποτεῖν
γαλακτοποτεῖν περὶ τὸ ἔαρ ὅταν οἱ ὀποὶ μάλιστα τῶν
τοιούτων φύλλων ἀκμάζωσι· τότε γὰρ φαρμακωδέστα-
τον τὸ γάλα· πίνουσι δὲ βόειον· δοκεῖ γὰρ πολυνομώ-
τατον καὶ παμφαγώτατον εἶναι πάντων ὁ βοῦς. φύεται 5
δὲ παρ' αὐτοῖς ὅ τε ἐλλέβορος ἀμφότερος καὶ ὁ λευκὸς
καὶ ὁ μέλας· ἔτι δὲ δαῦκον δαφνοειδὲς κροκόεν, καὶ ἣν
ἐκεῖνοι μὲν ῥάφανον ἀγρίαν καλοῦσι τῶν δ' ἰατρῶν τινες
κεραΐν, καὶ ἣν οἱ μὲν ἀλθαίαν ἐκεῖνοι δὲ μαλάχην ἀγρίαν,
καὶ ἡ ἀριστολοχία καὶ τὸ σέσελι καὶ τὸ ἱπποσέλινον καὶ
τὸ πευκέδανον καὶ ἡ ἡράκλεια καὶ ὁ στρύχνος ἀμφότερος
ὅ τε φοινικοῦν ἔχων τὸν καρπὸν καὶ ὁ μέλανα. φύεται 6
δὲ καὶ ὁ σίκυος ὁ ἄγριος ἐξ οὗ τὸ ἐλατήριον συντίθεται·
καὶ ὁ τιθύμαλλος ἐξ οὗ τὸ ἱπποφαές· ἄριστον δὲ τοῦτο
περὶ Τεγέαν κἀκεῖνο μάλιστα σπουδάζεται· φύεται δ'
ἐκεῖ ἐπὶ πλέον· πλεῖστον δὲ καὶ κάλλιστον φύεται περὶ
τὴν Κλειτορίαν. ἡ δὲ πανάκεια γίνεται κατὰ τὸ πετραῖον 7
περὶ Ψωφίδα καὶ πλείστη καὶ ἀρίστη. τὸ δὲ μῶλυ περὶ
Φενεὸν καὶ ἐν τῇ Κυλλήνῃ. φασὶ δ' εἶναι καὶ ὅμοιον ᾧ
ὁ Ὅμηρος εἴρηκε, τὴν μὲν ῥίζαν ἔχον στρογγύλην προς-
εμφερῆ κρομύῳ τὸ δὲ φύλλον ὅμοιον σκίλλῃ· χρῆσθαι
δὲ αὐτῷ πρός τε τὰ ἀλεξιφάρμακα καὶ τὰς μαγείας· οὐ
μὴν ὀρύττειν γ' εἶναι χαλεπὸν ὡς Ὅμηρός φησι. τὸ δὲ 8
κώνειον ἄριστον περὶ Σοῦσα καὶ ἐν τοῖς ψυχροτάτοις
τόποις. γίνεται δὲ καὶ ἐν τῇ Λακωνικῇ τὰ πολλὰ τούτων·

καὶ γὰρ αὕτη πολυφάρμακος. ἐν Ἀχαίᾳ δὲ ἥ τε τραγάκανθα πολλὴ καὶ οὐδὲν χείρων ὡς οἴονται τῆς Κρητικῆς ἀλλὰ καὶ τῇ ὄψει καλλίων· καὶ δαῦκον περὶ τὴν Πατραϊκὴν διαφέρον· τοῦτο δὲ θερμαντικὸν φύσει, ῥίζαν δὲ ἔχει μέλαιναν. φύεται δὲ τὰ πολλὰ τούτων καὶ ἐν τῷ Παρνασῷ καὶ περὶ τὸ Τελέθριον. καὶ ταῦτα μὲν κοινὰ 188 ι
πλειόνων χώρων.

Cap. XVI. Τὸ δὲ δίκταμνον ἴδιον τῆς Κρήτης θαυμαστὸν δὲ τῇ δυνάμει καὶ πρὸς πλείω χρήσιμον μάλιστα δὲ πρὸς τοὺς τόκους τῶν γυναικῶν. ἔστι δὲ τὸ μὲν φύλλον παρόμοιον τῇ βληχοῖ, ἔχει δέ τι καὶ κατὰ τὸν χυλὸν ἐμφερὲς τὰ δὲ κλωνία λεπτότερα. χρῶνται δὲ τοῖς φύλλοις, οὐ τοῖς κλωσὶν οὐδὲ τῷ καρπῷ· χρήσιμον δὲ πρὸς πολλὰ μὲν καὶ ἄλλα, μάλιστα δὲ ὥσπερ ἐλέχθη πρὸς τὰς δυστοκίας τῶν γυναικῶν· ἢ γὰρ εὐτοκεῖν φασι ποιεῖν ἢ παύειν γε τοὺς πόνους ὁμολογουμένως· δίδοται δὲ πίνειν ἐν ὕδατι. σπάνιον δέ ἐστι· καὶ γὰρ ὀλίγος ὁ τόπος ὁ φέρων καὶ τοῦτον αἱ αἶγες ἐκνέμονται διὰ τὸ φιληδεῖν. ἀληθὲς δέ φασιν εἶναι καὶ τὸ περὶ τῶν βελῶν ὅτι φαγού-
2 σαις ὅταν τοξευθῶσι ἐκβάλλει. τὸ μὲν οὖν δίκταμνον τοιοῦτόν τε καὶ τοιαύτας ἔχει τὰς δυνάμεις. τὸ δὲ ψευδοδίκταμνον τῷ μὲν φύλλῳ ὅμοιον τοῖς κλωνίοις δ' ἔλαττον τῇ δυνάμει δὲ πολὺ λειπόμενον. βοηθεῖ μὲν γὰρ καὶ ταὐτὰ χεῖρον δὲ πολλῷ καὶ ἀσθενέστερον. ἔστι δὲ εὐθὺς ἐν τῷ στόματι φανερὰ τοῦ δικτάμνου ἡ δύναμις· διαθερμαίνει γὰρ ἀπὸ μικροῦ σφόδρα. τιθέασι δὲ τὰς δεσμίδας ἐν νάρθηκι ἢ καλάμῳ πρὸς τὸ μὴ ἀποπνεῖν· ἀσθενέστερον γὰρ ἀποπνεῦσαν. λέγουσι δέ τινες ὡς ἡ μὲν φύσις μία ἡ τοῦ δικτάμνου καὶ ἡ τοῦ ψευδοδικτάμνου, διὰ δὲ τὸ ἐν εὐγειοτέροις φύεσθαι τόποις χεῖρον γίνεσθαι καθάπερ καὶ ἄλλα πολλὰ ἀλλοιοῦται κατὰ τὰς δυ-
3 νάμεις. τὸ γὰρ δίκταμνον φιλεῖ χώραν τραχεῖαν. ἔστι

δὲ καὶ ἕτερον δίκταμνον ὥςπερ ὁμώνυμον, οὔτε τὴν ὄψιν
οὔτε τὴν δύναμιν ἔχον τὴν αὐτήν· φύλλον γὰρ ἔχει
ὅμοιον σισυμβρίῳ τοὺς δὲ κλῶνας μείζους· ἔτι δὲ τὴν
χρείαν καὶ τὴν δύναμιν οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς. τοῦτο μὲν
οὖν ὥςπερ ἐλέχθη θαυμαστὸν ἅμα καὶ ἴδιον τῆς νήσου.
φασὶ δέ τινες ὅλως τῶν φύλλων καὶ τῶν ὀροδάμνων καὶ
ἁπλῶς τῶν ὑπὲρ γῆς τὰ ἐν Κρήτῃ διαφέρειν, τῶν δὲ ἄλ-
λων τῶν γε πλείστων τὰ ἐν τῷ Παρνασῷ. τὸ δ' ἀκόνιτον 4
γίνεται μὲν καὶ ἐν Κρήτῃ καὶ ἐν Ζακύνθῳ, πλεῖστον δὲ
καὶ ἄριστον ἐν Ἡρακλείᾳ τῇ ἐν Πόντῳ. ἔχει δὲ φύλλον
μὲν κιχοριῶδες, ῥίζαν δὲ ὁμοίαν τῷ σχήματι καὶ τῷ χρώ-
ματι καρίδι, τὴν δὲ δύναμιν τὴν θανατηφόρον ἐν ταύ-
τῃ· τὸ δὲ φύλλον καὶ τὸν καρπὸν οὐθέν φασι ποιεῖν·
καρπὸς δέ ἐστι πόας οὐχ ὑλήματος. βραχεῖα δὲ ἡ πόα καὶ
οὐδὲν ἔχουσα περιττὸν ἀλλὰ παρομοία τῷ σίτῳ τὸ δὲ
σπέρμα οὐ σταχυηρόν. φύεται δὲ πανταχοῦ καὶ οὐκ ἐν
ταῖς Ἀκόναις μόνον ἀφ' ὧν ἔχει τὴν προςηγορίαν· αὕτη
δέ ἐστι κώμη τις τῶν Μαριανδυνῶν· φιλεῖ δὲ μάλιστα
τοὺς πετρώδεις τόπους· οὐ νέμεται δὲ οὔτε πρόβατον
οὔτ' ἄλλο ζῶον οὐδέν. συντίθεσθαι δὲ τρόπον τινὰ πρὸς 5
τὸ ἐργάζεσθαι καὶ οὐ παντὸς εἶναι· δι' ὃ καὶ τοὺς ἰα-
τροὺς οὐκ ἐπισταμένους συντιθέναι σηπτικῷ τε χρῆσθαι
καὶ πρὸς ἄλλα ἄττα· πινόμενον δ' οὐδεμίαν αἴσθησιν
ποιεῖν οὔτ' ἐν οἴνῳ οὔτ' ἐν μελικράτῳ· συντίθεσθαι δὲ
ὥστε κατὰ χρόνους τακτοὺς ἀναιρεῖν, οἷον δίμηνον τρί-
μηνον ἑξάμηνον ἐνιαυτὸν, τοὺς δὲ καὶ δύο ἔτη· χείρι-
στα δὲ ἀπαλλάττειν τοὺς ἐν πλείστῳ χρόνῳ καταφθίνον-
τος τοῦ σώματος, ῥᾷστα δὲ τοὺς παραχρῆμα. λυτικὸν δὲ
φάρμακον οὐχ εὑρῆσθαι καθάπερ ἀκούομεν ἕτερόν τι
φυόμενον. ἀλλὰ τοὺς ἐγχωρίους ἀνασώζειν τινὰς μέλιτι
καὶ οἴνῳ καὶ τοιούτοις τισὶ, σπανίως δὲ καὶ τούτους καὶ
ἐργωδῶς. ἀλλὰ τοῦ ἐφημέρου τὸ φάρμακον εὑρῆσθαι· 6

ἕτερον γάρ τι ῥίζιον εἶναι ὃ ἐφήμερον ἀπαλλάττει· τοῦτο
δὲ φύλλον ὅμοιον ἔχειν τῷ ἐλλεβόρῳ ἢ τῷ αἰρίῳ· καὶ
τοῦτο πάντας εἰδέναι· δι᾽ ὃ καὶ τὰ ἀνδράποδά φασι πολ-
λάκις παροργισθέντα χρῆσθαι, κἄπειτα ἰατρεύειν αὐτὰ
πρὸς τοῦτο ὁρμῶντα καὶ γὰρ οὐδὲ ταχεῖαν ποιεῖσθαι τὴν
ἀπαλλαγὴν οὐδὲ ἐλαφρὰν ἀλλὰ δυσχερῆ καὶ χρόνιον· εἰ
μὴ ἄρα διὰ τὸ εὐθεράπευτον εἶναι καὶ ἀκατασκεύαστον
ὡς δεῖ. φασὶ γοῦν καὶ παραχρῆμα ἀπαλλάττεσθαι καὶ
ὕστερον χρόνῳ τοὺς δὲ καὶ εἰς ἐνιαυτὸν ἄγειν, καὶ τὰς
δόσεις ἀβοηθήτους εἶναι. ταῦτα δὲ ἐξακριβωθῆναι μά-
7 λιστα παρὰ τοῖς Τυρρηνοῖς τοῖς ἐν Ἡρακλείᾳ. τοῦτο μὲν
[οὖν] οὐδὲν ἄτοπον εἰ τρόπον μέν τινα ἀβοήθητον ἄλ-
λως δὲ βοηθήσιμον ὥςπερ καὶ ἕτερα τῶν θανατηφόρων.
τὸ δὲ ἀκόνιτον ἄχρηστον ὥςπερ εἴρηται τοῖς μὴ ἐπιστα-
μένοις· οὐδὲ κεκτῆσθαι δὲ ἐξεῖναι ἀλλὰ θάνατον τὴν ζη-
μίαν· τὴν δὲ τῶν χρόνων διαφορὰν ἀκολουθεῖν κατὰ
τὰς συλλογάς· ἰσοχρόνους γὰρ τοὺς θανάτους γίνεσθαι
8 τοῖς ἀπὸ τῆς συλλογῆς χρόνοις. Θρασύας δ᾽ ὁ Μαντινεὺς 17 II 198 I
εὑρήκει τι τοιοῦτον ὥςπερ ἔλεγεν ὥστε ῥᾳδίαν ποιεῖν
καὶ ἄπονον τὴν ἀπόλυσιν τοῖς ὀποῖς χρώμενος κωνείου
τε καὶ μήκωνος καὶ ἑτέρων τοιούτων ὥστε εὔογκον εἶναι
σφόδρα καὶ μικρὸν ὅσον εἰς δραχμῆς ὁλκήν. ἀβοήθητον
δὲ πάντῃ καὶ δυνάμενον διαμένειν ὁποσονοῦν χρόνον
καὶ οὐδὲν ἀλλοιούμενον. ἐλάμβανε δὲ τὸ κώνειον οὐχ
ὅθεν ἐτύγχανεν ἀλλ᾽ ἐκ Σούσων καὶ εἴ τις ἄλλος τόπος
ψυχρὸς καὶ παλίσκιος· ὡςαύτως δὲ καὶ τἆλλα. συνετίθει
δὲ καὶ ἕτερα φάρμακα πολλὰ καὶ ἐκ πολλῶν. δεινὸς δὲ
καὶ Ἀλεξίας ὁ μαθητὴς αὐτοῦ καὶ οὐχ ἧττον ἔντεχνος
9 ἐκείνου· καὶ γὰρ τῆς ἄλλης ἰατρικῆς ἔμπειρος. ταῦτα
μὲν οὖν εὑρῆσθαι δοκεῖ πολλῷ μᾶλλον νῦν ἢ πρότερον.
ὅτι δὲ διαφέρει τὸ χρῆσθαί πως ἑκάστῳ φανερὸν ἐκ πολ-
λῶν· ἐπεὶ καὶ Κεῖοι τῷ κωνείῳ πρότερον οὐχ οὕτω ἀλλὰ

τρίβοντες ἐχρῶντο καθάπερ οἱ ἄλλοι· νῦν δ' οὐδ' ἂν εἷς τρίψειεν ἀλλὰ πτερισπτίσαντες καὶ ἀφελόντες τὸ κέλυφος, τοῦτο γὰρ τὸ τὴν δυςχέρειαν παρέχον δυςκατέργαστον ὄν, μετὰ ταῦτα κόπτουσιν ἐν τῷ ὅλμῳ καὶ διαττήσαντες λεπτὰ ἐπιπάττοντές ἐφ' ὕδωρ πίνουσιν ὥστε ταχεῖαν καὶ ἐλαφρὰν γίνεσθαι τὴν ἀπαλλαγήν.

18 H 20 St Cap. XVII. Ἁπάντων δὲ τῶν φαρμάκων αἱ δυνάμεις ἀσθενέστεραι τοῖς συνειθισμένοις τοῖς δὲ καὶ ἀνενεργεῖς τὸ ὅλον. ἔνιοι γὰρ ἐλλέβορον ἐσθίοντες πολὺν ὥστε ἀναλίσκειν δέσμας ὅλας οὐδὲν πάσχουσιν· ὅπερ ἐποίει καὶ Θρασύας δεινότατος ὢν ὡς ἐδόκει περὶ τὰς ῥίζας. ποιοῦσι δὲ τοῦθ' ὡς ἔοικε καὶ τῶν νομέων τινές· δι' ὃ καὶ πρὸς τὸν φαρμακοπώλην τὸν θαυμαζόμενον ὡς κατήσθιε ῥίζαν μίαν ἢ δύο παραγενόμενος ὁ ποιμὴν καὶ ἀναλώσας ὅλην τὴν δέσμην ἐποίησεν ἀδόκιμον· ἐλέγετο δ' ὅτι καθ' ἑκάστην ἡμέραν τοῦτο ποιεῖ καὶ αὐτὸς καὶ ἕτεροι. κινδυνεύει γὰρ ἔνια τῶν φαρμάκων τῇ ἀσυνη- 2
θείᾳ φάρμακα γίνεσθαι, τάχα δὲ ἀληθέστερον εἰπεῖν ὡς τῇ συνηθείᾳ οὐ φάρμακα· προςδεξαμένης γὰρ τῆς φύσεως καὶ κατακρατούσης οὐκέτι φάρμακα, καθάπερ καὶ Θρασύας ἔλεγεν· ἐκεῖνος γὰρ ἔφη τὸ αὐτὸ τοῖς μὲν φάρμακον εἶναι τοῖς δ' οὐ φάρμακον διαιρῶν τὰς φύσεις ἑκάστων· ᾤετο γὰρ δεῖν καὶ ἦν δεινὸς διαγνῶναι. ποιεῖ δέ τι δῆλον ὅτι πρὸς τῇ φύσει καὶ τὸ ἔθος. Εὔδημος γοῦν ὁ φαρμακοπώλης εὐδοκιμῶν σφόδρα κατὰ τὴν τέχνην συνθέμενος μηδὲν πείσεσθαι πρὸ ἡλίου δύναντος κατέφαγε μέτριον πάνυ καὶ οὐ κατέσχεν οὐδ' ἐκράτησεν.
ὁ δὲ Χῖος Εὔδημος πίνων ἐλλέβορον οὐκ ἐκαθαίρετο. 3
καί ποτε ἔφη πιεῖν ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ δύο καὶ εἴκοσι πόσεις ἐν τῇ ἀγορᾷ καθήμενος ἐπὶ τῶν σκευῶν καὶ οὐκ ἐξαναστῆναι πρὸ τοῦ δείλην γενέσθαι· τότε δ' ἐλθὼν καὶ λούσασθαι καὶ δειπνεῖν ὥςπερ εἰώθει καὶ οὐκ ἐξεμέσαι·

πλὴν οὗτός γε βοήθειάν τινα παρασκευασάμενος κατ-
έσχε· κίσσηριν γὰρ ἐπιπάττων ἐπ' ὄξος δριμὺ πιεῖν ἔφη
μετὰ τὴν ἑβδόμην πόσιν, καὶ πάλιν ὕστερον ἐν οἴνῳ τὸν
αὐτὸν τρόπον· τὴν δὲ τῆς κισσήριδος οὕτως ἰσχυρὰν εἶ-
ναι δύναμιν ὥστ' ἐάν τις εἰς πίθον ζέοντα [οἴνου] ἐμ-
βάλῃ παύειν τὴν ζέσιν οὐ παραχρῆμα μόνον ἀλλὰ καὶ
ὅλως καταξηραίνουσάν τε δῆλον ὅτι καὶ ἀναδεχομένην
τὸ πνεῦμα καὶ τοῦτο διϊεῖσαν. οὗτος μὲν οὖν τό γε πλῆ-
4 θος ταύτῃ τῇ βοηθείᾳ κατέσχεν. ὅτι δὲ καὶ τὸ ἔθος ἰσχυ-
ρὸν φανερὸν ἐκ πολλῶν· ἐπεὶ καὶ τὸ ἀψίνθιον τὰ μὲν
ἐνταῦθα πρόβατα οὔ φασί τινες νέμεσθαι, τὰ δ' ἐν τῷ
Πόντῳ νέμεται καὶ γίνεται πιότερα καὶ καλλίω καὶ ὥς
δή τινες λέγουσιν οὐκ ἔχοντα χολήν. ἀλλὰ γὰρ ταῦτα
μὲν ἑτέρας ἂν τινος εἴη θεωρίας.

Cap. XVIII. Αἱ δὲ ῥίζαι καὶ τὰ ὑλήματα καθάπερ 19 H 21 St
εἴρηται πολλὰς ἔχουσι δυνάμεις οὐ πρὸς τὰ ἔμψυχα σώ-
ματα μόνον ἀλλὰ καὶ πρὸς τὰ ἄψυχα. λέγουσι γὰρ ἄκαν-
θάν τινα εἶναι ἣ πήγνυσι τὸ ὕδωρ ἐμβαλλομένη· πη-
γνύναι δὲ καὶ τὴν τῆς ἀλθαίας ῥίζαν ἐάν τις τρίψας ἐμ-
βάλῃ καὶ θῇ ὑπαίθριον· ἔχει δὲ ἡ ἀλθαία φύλλον μὲν
ὅμοιον τῇ μαλάχῃ πλὴν μεῖζον καὶ δασύτερον, τοὺς δὲ
καυλοὺς μαλακούς, ἄνθος δὲ μήλινον, καρπὸν δ' ὅμοιον
τῇ μαλάχῃ, ῥίζαν δὲ ἰνώδη λευκὴν τῇ γεύσει δὲ ὥςπερ
τῆς μαλάχης ὁ καυλός· χρῶνται δὲ αὐτῇ πρός τε τὰ
ῥήγματα καὶ τὰς βῆχας ἐν οἴνῳ γλυκεῖ καὶ ἐπὶ τὰ ἕλκη
2 ἐν ἐλαίῳ. ἑτέραν δέ τινα συνεψομένην τοῖς κρέασι συν-
άπτειν εἰς ταὐτὸ καὶ οἷον πηγνύναι· τὰς δὲ καὶ ἕλκειν
ὥςπερ ἡ λίθος καὶ τὸ ἤλεκτρον. καὶ ταῦτα μὲν ἐν τοῖς
ἀψύχοις. τὸ δὲ θηλύφονον, οἱ δὲ σκορπίον καλοῦσι διὰ
τὸ τὴν ῥίζαν ὁμοίαν ἔχειν τῷ σκορπίῳ, ἐπιξυόμενον ἀπο-
κτείνει τὸν σκορπίον· ἐὰν δέ τις ἑλλέβορον λευκὸν κατα-
πάσῃ πάλιν ἀνίστασθαί φασιν· ἀπόλλυσι δὲ καὶ βοῦς

καὶ πρόβατα καὶ ὑποζύγια καὶ ἁπλῶς πᾶν τετράπουν ἐὰν εἰς τὰ αἰδοῖα τεθῇ ἡ ῥίζα ἢ τὰ φύλλα αὐθήμερον· χρήσιμον δὲ πρὸς σκορπίου πληγὴν πινόμενον. ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλλον ὅμοιον κυκλαμίνῳ τὴν δὲ ῥίζαν ὥςπερ ἐλέχθη σκορπίῳ. φύεται δὲ ὥςπερ ἡ ἄγρωστις καὶ γόνατα ἔχει· φιλεῖ δὲ χωρία σκιώδη. εἰ δὲ ἀληθῆ τὰ περὶ τὸν σκορπίον ἤδη καὶ τἆλλα οὐκ ἀπίθανα τὰ τοιαῦτα. καὶ τὰ μυθώδη δὲ οὐκ ἀλόγως συγκεῖται. ἐν δὲ τοῖς ἡμετέροις σώ- 3
μασι χωρὶς τῶν πρὸς ὑγείαν καὶ νόσον καὶ θάνατον καὶ πρὸς ἄλλα δυνάμεις ἔχειν φασὶν οὐ μόνον τῶν σωματικῶν ἀλλὰ καὶ τῶν τῆς ψυχῆς. λέγω δὲ σωματικῶν περὶ τὸ γεννᾷν καὶ ἀγονεῖν. καὶ ἔνιά γε ἀπὸ τοῦ αὐτοῦ ποιεῖν ἄμφω καθάπερ ἐπὶ τοῦ ὄρχεως καλουμένου· δυεῖν γὰρ ὄντων τοῦ μὲν μεγάλου τοῦ δὲ μικροῦ τὸν μὲν μέγαν ἐνεργότερον ποιεῖν πρὸς τὰς ὁμιλίας ἐν γάλακτι διδόμενον αἰγὸς ὀρεινόμου, τὸν δὲ ἐλάττω σίνεσθαι καὶ κωλύειν. ἔχει δὲ τὸ μὲν φύλλον σκιλλῶδες λειότερον δὲ καὶ ἔλαττον, τὸν δὲ καυλὸν ὁμοιότατον ἀπίῳ ἀπύρῳ ἢ τῇ ἀκάνθῃ. ἄτοπον δὲ ὥςπερ ἐλέχθη τὸ ἀπὸ μιᾶς φύσεως καὶ 4
τῆς αὐτῆς· ἐπεὶ τό γ' εἶναι τοιαύτας τινὰς δυνάμεις οὐκ ἄτοπον. ἐπεὶ καὶ Ἀριστόφιλος ἔλεγεν ὁ φαρμακοπώλης ὁ Πλαταϊκὸς ὅτι πρὸς ἀμφότερα δυνάμεις τινὰς ἔχοι τὴν μὲν ὥστε μᾶλλον δύνασθαι τὴν δὲ ὥστε ἁπλῶς μὴ δύνασθαι. ταύτης δὲ καὶ τὸ ὅλον εἶναι τὴν ἀδυναμίαν καὶ εἰς χρόνον ὡρισμένον οἷον δίμηνον ἢ τρίμηνον, ᾗ καὶ χρῆσθαι πρὸς τοὺς παῖδας ὁπότε βούλοιντό τινα κολάσαι καὶ σωφρονίσαι. ἔνια δ' εἶναι καὶ εἰς τὸ ἀρρενογονεῖν 5
ἢ θηλυγονεῖν, δι' ὃ καὶ καλοῦσι φύλλον τὸ μὲν ἀρρενογόνον τὸ δὲ θηλυγόνον· ὅμοια δὲ καὶ ἄμφω μορφὴν ἔχοντα ὠκίμου· ὁ δὲ καρπὸς τοῦ μὲν θηλυγόνου καθάπερ ἐλάας βρύον ὠχρότερον δέ· τοῦ δ' ἀρρενογόνου οἷόνπερ ἐλάα ὅταν ἄρτι φύηται ἐκ τοῦ βρύου, δίκρουν δὲ

ὥςπερ ὄρχεις ἀνθρώπων. πρὸς δὲ τὸ μὴ γόνιμον εἶναι τὸ σπέρμα τοῦ λευκοῦ κιττοῦ τὸν καρπὸν δίδοσθαί φασι·
6 πρὸς δ' αὖ τὸ γόνιμον τὸν τῆς κραταιγόνου καρπὸν ἐν ὕδατι· φύεται δὲ τοῦτο ὥςπερ λίνον πύρινον· ὁ δὲ καρπὸς οἷον κέγχρος. ἀδυνατεῖν δέ φασι γεννᾷν καὶ ἐάν τις τοῦ κλυμένου τὸν καρπὸν πίνῃ συνεχῶς τριάκονθ' ἡμέρας ἐν οἴνῳ λευκῷ συλλέξας ὅσον χοίνικα τὸ ἴσον ἀν' ἑκάστην ἡμέραν. ἐὰν γὰρ ἐκτελέσῃ τὴν πόσιν ἀγονεῖν
7 τὸ ὅλον. τοῦ δ' ἡμιονίου τὸ φύλλον ταῖς γυναιξὶν εἰς τὸ ἀγονεῖν· μίγνυσθαι δέ φασι καὶ τῆς ὁπλῆς τῆς ἡμιόνου καὶ τοῦ δέρματος. ὅμοιον δὲ τῷ φύλλῳ σκολοπένδρῳ· ῥίζαι δὲ λεπταί· ὀρεινὰ δὲ χωρία φιλεῖ καὶ πετρώδη· χαίρειν δὲ σφόδρα καὶ τὴν ἡμίονον αὐτῷ· χρῆσθαι δὲ
8 καὶ πρὸς τοὺς σπλῆνας ὥςπερ τῷ κλυμένῳ. ἡ δὲ θηλύ- 20 H 22St
πτερις χρήσιμον πρὸς τὰς ἕλμινθας τάς τε πλατείας καὶ τὰς λεπτάς, πρὸς μὲν τὰς πλατείας ἀναδευομένη μέλιτι πρὸς δὲ τὰς λεπτὰς ἐν οἴνῳ γλυκεῖ μετ' ἀλφίτων διδομένη. γυναικὶ δ' ἐὰν μὲν δοθῇ ἐγκύμονι ἐκβάλλειν φασίν, ἐὰν δὲ μὴ τὸ ὅλον ἄτεκνον γίνεσθαι. διαφέρει δὲ τῆς πτερίδος θηλύπτερις τῷ τὸ μὲν φύλλον ἔχειν μονόκλωνον, ῥίζαν δὲ μεγάλην καὶ μακρὰν καὶ μέλαιναν.
9 τούτων μὲν οὖν αἱ δυνάμεις πρὸς τὰς γενέσεις. θαυμασιωτάτη δὲ ἣν ὁ Ἰνδὸς εἶχεν· οὐ γὰρ παρενεγκαμένοις ἀλλ' ἀλειψαμένοις ἔφασαν τὸ αἰδοῖον ἐντείνεσθαι, τὴν δύναμιν δ' οὕτως ἰσχυρὰν εἶναι ὥσθ' ὁπόσαις ἂν βούλοιντο πλησιάζειν· τοὺς δὲ χρησαμένους φάναι καὶ δώδεκα· αὐτὸν γοῦν λέγειν, καὶ γὰρ ἦν ἰσχυρὸς καὶ μέγας, ὅτι ἑβδομήκοντά ποτε πλησιάσειε· τὴν δὲ πρόεσιν αὐτῷ τοῦ σπέρματος εἶναι κατὰ στράγγα, τελευτῶν δὲ εἰς αἷμα ἀγαγεῖν. ἔτι δὲ σφοδροτέρως τὰς γυναῖκας ὁρμᾷν ὅταν χρήσωνται τῷ φαρμάκῳ. αὕτη μὲν οὖν εἴπερ
10 ἀληθὴς ὑπερβάλλουσά τις δύναμις. τὸ δὲ ὅλον εἶναι φύ-

σεις τινὰς τοιαύτας αἳ ποιοῦσιν ὁρμητικωτέρους· καὶ οὐκ ἄτοπον· ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς τροφίμοις χυμοῖς ὁρῶμεν οὔσας καὶ ἐν ξηροῖς καὶ ἐν ὑγροῖς, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις ἄλλα δυναμένας πάθη ποιεῖν. ἐνιαχοῦ μὲν γάρ φασι τὸ ὕδωρ παιδογόνον εἶναι γυναιξὶν ὥςπερ καὶ ἐν Θεσπιαῖς, ἐνιαχοῦ δὲ ἄγονον ὥςπερ ἐν Πύρρᾳ· τοῦτο γὰρ ᾐτιῶντο οἱ ἰατροί. ἐν Ἡρακλείᾳ δὲ ὥς φασι τῆς Ἀρκαδίας οἶνός ἐστιν ὃς τοὺς μὲν ἄνδρας πινόμενος ἐξίστησι τὰς δὲ γυναῖκας ἀτέκνους ποιεῖ· πάλιν δ' ἐν Ἀχαΐᾳ καὶ μάλιστα 11
περὶ Κερυνίαν ἀμπέλου τι γένος ἐστὶν ἀφ' ἧς ὁ οἶνος ἐξαμβλοῦν ποιεῖ τὰς ἐγκύμονας· κἂν αἱ κύνες φάγωσι τῶν βοτρύων ἐξαμβλοῦσι καὶ αὗται. κατὰ δὲ τὴν γεῦσιν οὔθ' ὁ βότρυς οὐδεμίαν αἴσθησιν ἰδίαν ποιεῖ παρὰ τοὺς ἄλλους οὔθ' ὁ οἶνος. ἐν Τροιζηνίᾳ δὲ ὁ οἶνος ἀγόνους ποιεῖ τοὺς πίνοντας· ἐν Θάσῳ δὲ αὐτοί τινα ποιοῦσιν οἶνον ὑπνωτικόν· ἕτερος δὲ ἀγρυπνεῖν ποιεῖ τοὺς
238 St πίνοντας. ἀλλὰ γὰρ αὗται μὲν αἱ δυνάμεις πρὸς τὰ σώματα καὶ ἐν τοῖς σωματικοῖς.

21 H Cap. XIX. Πρὸς δὲ τὴν ψυχὴν τὸν μὲν στρύχνον ὥστε παρακινεῖν καὶ ἐξιστάναι καθάπερ ἐλέχθη πρότερον, ἡ δὲ τοῦ ὀνοθήρα ῥίζα δοθεῖσα ἐν οἴνῳ πρᾳότερον καὶ ἱλαρώτερον ποιεῖ τὸ ἦθος. ἔχει δὲ ὁ μὲν ὀνοθήρας τὸ μὲν φύλλον ὅμοιον ἀμυγδαλῇ μικρότερον δέ, τὸ δὲ ἄνθος ἐρυθρὸν ὥςπερ ῥόδον· αὐτὸς δὲ μέγας θάμνος· ῥίζα δὲ ἐρυθρὰ καὶ μεγάλη, ὄζει δὲ αὐανθείσης ὥςπερ οἴνου· φιλεῖ δὲ ὀρεινὰ χωρία. φαίνεται δὲ οὐ τοῦτο ἄτοπον· οἷον γὰρ προςφορά τις γίνεται δύναμιν ἔχοντος οἰνώδη. ἀλλὰ τάδε εὐηθέστερα καὶ ἀπιθανώτερα τά 2
τε τῶν περιάπτων καὶ ὅλως τῶν ἀλεξιφαρμάκων λεγομένων τοῖς τε σώμασι καὶ ταῖς οἰκίαις. καὶ ὥς δή φασι τὸ τριπόλιον καθ' Ἡσίοδον καὶ Μουσαῖον εἰς πᾶν πρᾶγμα σπουδαῖον χρήσιμον εἶναι δι' ὃ καὶ ὀρύττουσιν αὐτὸ

νύκτωρ σκηνὴν πηξάμενοι. καὶ τὰ περὶ τῆς εὐκλείας δὲ
καὶ εὐδοξίας ὁμοίως ἢ καὶ μᾶλλον· εὔκλειαν γάρ φασι
ποιεῖν τὸ ἀντίρριζον καλούμενον· τοῦτο δ' ὅμοιόν ἐστι
τῇ ἀπαρίνῃ· ῥίζα δὲ οὐχ ὕπεστιν· ὁ δὲ καρπὸς ὥςπερ
μόσχου ῥῖνας ἔχει. τὸν δ' ἀπὸ τούτου ἀλειφόμενον εὐ-
3 δοξεῖν. εὐδοξεῖν δὲ καὶ ἐάν τις τοῦ ἑλειοχρύσου τῷ ἄν-
θει στεφανῶται μύρῳ ῥαίνων ἐκ χρυσίου ἀπύρου. ἔχει
δὲ ὁ ἑλειόχρυσος τὸ μὲν ἄνθος χρυσοειδὲς, φύλλον δὲ
λευκὸν καὶ τὸν καυλὸν δὲ λεπτὸν καὶ σκληρὸν ῥίζαν δὲ
ἐπιπόλαιον καὶ λεπτήν. χρῶνται δὲ αὐτῷ πρὸς τὰ δακετὰ
ἐν οἴνῳ καὶ πρὸς τὰ πυρίκαυστα κατακαύσαντες καὶ μί-
ξαντες μέλιτι. τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα καθάπερ καὶ πρότε-
ρον ἐλέχθη συναύξειν βουλομένων ἐστὶ τὰς ἑαυτῶν τέχ-
4 νας. αἱ δὲ τῶν ῥιζῶν καὶ τῶν καρπῶν καὶ τῶν ὀπῶν φύ-
σεις ἐπεὶ πολλὰς ἔχουσι καὶ παντοίας δυνάμεις ὅσαι ταὐτὸ
δύνανται καὶ τῶν αὐτῶν αἰτίαι καὶ πάλιν ὅσαι τὰ ἐναν-
τία, διαπορήσειεν ἄν τις κοινὸν ἴσως ἀπόρημα καὶ ἐφ'
ἑτέρων ἀπόρων πότερον ὅσα τῶν αὐτῶν αἴτια κατὰ μίαν
τινὰ δύναμίν ἐστιν ἢ καὶ ἀφ' ἑτέρων ἐνδέχεται ταὐτὸ γί-
νεσθαι. τοῦτο μὲν οὖν ταύτῃ ἠπορήσθω· εἰ δέ τινων
καὶ ἄλλων τὰς φύσεις ἢ τὰς δυνάμεις ἔχομεν εἰπεῖν ταῦτα
ῥητέον.

Cap. XX. Τὸ δὴ πέπερι καρπὸς μέν ἐστι διττὸν δὲ 22 H 24 St
αὐτοῦ τὸ γένος· τὸ μὲν γὰρ στρογγύλον ὥςπερ ὄροβος,
κέλυφος ἔχον καὶ σάρκα καθάπερ αἱ δαφνίδες, ὑπέρυ-
θρον· τὸ δὲ πρόμηκες μέλαν σπερμάτια μηκωνικὰ ἔχον·
ἰσχυρότερον δὲ πολὺ τοῦτο θατέρου· θερμαντικὰ δὲ
ἄμφω· δι' ὃ καὶ πρὸς τὸ κώνειον βοηθεῖ ταῦτά τε καὶ ὁ
2 λιβανωτός. ὁ δὲ κνίδιος κόκκος στρογγύλον ἐρυθρὸν τῇ
χροιᾷ μεῖζον δὲ τοῦ πεπέριος ἰσχυρότερον δὲ πολὺ τῇ
θερμότητι, δι' ὃ καὶ ὅταν δίδωσι κατάποτον, διδόασι
γὰρ πρὸς κοιλίας λύσιν, ἐν ἄρτῳ ἢ στέατι περιπλάττον-

τες· κάει γὰρ ἄλλως τὸν φάρυγγα. θερμαντικὸν δὲ καὶ ἡ τοῦ πευκεδάνου [ῥίζα,] δι' ὃ καὶ ἄλειμμά τι ποιοῦσιν ἐξ αὐτῆς ἱδρωτικὸν ὥςπερ καὶ ἐξ ἄλλων. δίδοται δὲ ἡ τοῦ πευκεδάνου ῥίζα καὶ πρὸς τοὺς σπλῆνας· τὸ δὲ σπέρμα οὐ χρήσιμον οὐδὲ ὁ ὀπὸς αὐτῆς· γίνεται δὲ ἐν Ἀρκαδίᾳ. δαῦκον δὲ περὶ Πατραϊκὴν τῆς Ἀχαΐας διαφέρον, θερμαντικὸν φύσει· ῥίζαν δὲ ἔχει μέλαιναν.
θερμαντικὸν δὲ καὶ δριμὺ καὶ τῆς ἀμπέλου τῆς ἀγρίας 3
ῥίζα· δι' ὃ καὶ εἰς ψίλωθρον χρήσιμον καὶ ἐφηλίδας ἀπάγειν· τῷ δὲ καρπῷ ψιλοῦσι τὰ δέρματα. τέμνεται δὲ πᾶσαν ὥραν ὀπώρας δὲ μάλιστα. δρακοντίου δὲ ῥίζα βῆχας ἐν μέλιτι διδομένη παύειν χρησίμη. καυλὸν δὲ ἔχει ποικίλον ὀφιώδη· σπέρματι δ' οὐ χρῶνται. ἡ δὲ τῆς θαψίας ἐμετική· ἐὰν δέ τις κατάσχῃ καθαίρει καὶ ἄνω καὶ κάτω· δύναται δὲ καὶ τὰ πελιώματα ἐξαιρεῖν· ὑπώπια δὲ ποιεῖ ἄλλα ἔκλευκα. ὁ δὲ ὀπὸς ἰσχυρότερος αὐτῆς καθαίρει καὶ ἄνω καὶ κάτω· σπέρματι δ' οὐ χρῶνται· γίνεται δὲ καὶ ἄλλοθι μὲν ἀτὰρ καὶ ἐν τῇ Ἀττικῇ· καὶ τὰ βοσκήματα ταύτης οὐχ ἅπτεται τὰ ἐγχώρια τὰ δὲ
ξενικὰ βόσκεται καὶ διαρροίᾳ διαφθείρεται. τὸ δὲ πολυ- 4
πόδιον μετὰ τὰ ὕδατα ἀναβλαστεῖ σπέρμα δὲ οὐ φύει. τὸ δὲ τῆς ἐβένου ξύλον κατὰ μὲν τὴν πρόςοψιν ὅμοιον πύξῳ φλοϊσθὲν δὲ μέλαν γίνεται· χρήσιμον δὲ πρὸς ὀφθαλμίας ἀκόνῃ τριβόμενον. ἡ δὲ ἀριστολοχία παχεῖα καὶ ἐσθιομένη πικρὰ τῷ χρώματι μέλαινα καὶ εὔοσμος, τὸ δὲ φύλλον στρογγύλον, οὐ πολὺ δὲ τὸ ὑπὲρ τῆς γῆς. φύεται δὲ καὶ μάλιστα ἐν τοῖς ὄρεσι· καὶ αὕτη βελτίστη. τὴν δὲ χρείαν αὐτῆς πολλὰ καταριθμοῦσιν· ἀρίστη μὲν πρὸς τὰ κεφαλόθλαστα, ἀγαθὴ δὲ καὶ πρὸς τὰ ἄλλα ἕλκη καὶ πρὸς τὰ ἑρπετὰ καὶ πρὸς ὕπνον καὶ πρὸς ὑστέραν ὡς πεσσὸς, τὰ μὲν σὺν ὕδατι ἀναδευομένη καὶ καταπλαττομένη τὰ δ' ἄλλα εἰς μέλι ξυομένη καὶ ἔλαιον· τῶν

δὲ ἑρπετῶν ἐν οἴνῳ ὀξίνῃ πινομένη καὶ ἐπὶ τὸ δῆγμα
ἐπιπαττομένη· εἰς ὕπνον δὲ ἐν οἴνῳ μέλανι αὐστηρῷ
κνισθεῖσα· ἐὰν δὲ αἱ μῆτραι προπέσωσι τῷ ὕδατι απο-
5 κλύζειν. αὕτη μὲν οὖν ἔοικε διαφέρειν τῇ πολυχρηστίᾳ.
τῆς δὲ σκαμμωνίας ὥςπερ ἐξ ἐναντίας ὁ ὀπὸς μόνον χρή-
σιμος ἄλλο δ' οὐδέν. ἡ δὲ τῆς πτερίδος ῥίζα μόνον τῷ
χυλῷ γλυκύστρυφνος· ἕλμινθα δὲ πλατεῖαν ἐκβάλλει·
σπέρμα δὲ οὐκ ἔχει οὐδὲ ὀπόν· τέμνεσθαι δὲ ὡραίαν
μετοπώρου φασίν. ἡ δ' ἕλμις σύμφυτον ἐνίοις ἔθνεσιν·
ἔχουσι γὰρ ὡς ἐπὶ πᾶν Αἰγύπτιοι Ἄραβες Ἀρμένιοι Μα-
ταδίδες Σύροι Κίλικες· Θρᾷκες δ' οὐκ ἔχουσιν οὐδὲ
Φρύγες· τῶν δὲ Ἑλλήνων Θηβαῖοί τε οἱ περὶ τὰ γυμνά-
σια καὶ ὅλως Βοιωτοί· Ἀθηναῖοι δ' οὔ. πάντων δὲ τῶν
φαρμάκων ὡς ἁπλῶς εἰπεῖν βελτίω τὰ ἐκ τῶν χειμερι-
νῶν καὶ προςβόρρων καὶ ξηρῶν· δι' ὃ καὶ τῶν ἐν Εὐ-
βοίᾳ τὰ ἐν ταῖς Αἰγαῖς ἢ τὰ ἐν τῷ Τελεθρίῳ φασί· ξη-
ρότερα γάρ· τὸ δὲ Τελέθριον σύσκιον.

6 Περὶ μὲν οὖν τῶν ῥιζῶν ὅσαι φαρμακώδεις καὶ ὁποιαςοῦν ἔχουσι δυνάμεις εἴτε ἐν αὐταῖς εἴτε ἐν τοῖς ὀποῖς ἢ καὶ ἄλλῳ τινὶ τῶν μορίων καὶ τὸ ὅλον εἴ τι φρυγανικὸν ἢ ποῶδες ἔχει τοιαύτας δυνάμεις καὶ περὶ τῶν χυλῶν τῶν τε εὐόσμων καὶ τῶν ἀόσμων καὶ ὅσας ἔχουσι διαφοράς, αἵπερ οὐθὲν ἧττον φυσικαί εἰσιν, εἴρηται.